SyncMaster 320TSn-3

LCD-näyttö

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

Huomautus

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

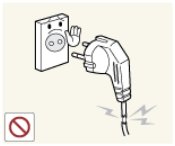
Virta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

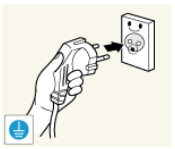


Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

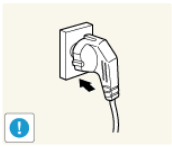
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



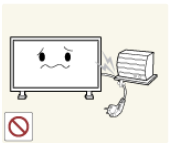
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

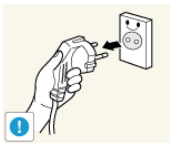
- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

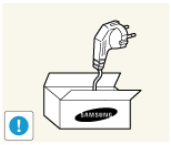
Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.



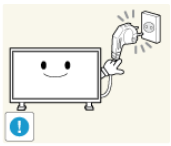
Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



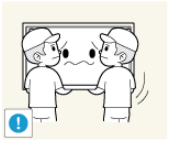
Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennus

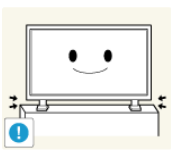
Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.



Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

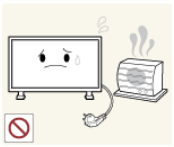


Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

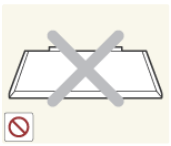
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

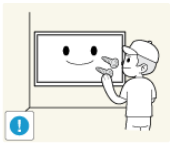
Kun lasket tuotetta alas, tee se varovasti.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



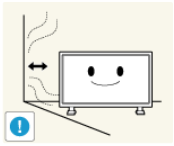
Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

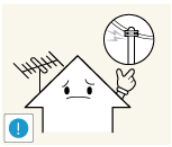


Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 4 tuumaa (10 cm) rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

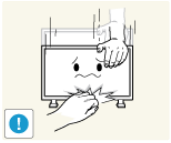


Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.



Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Puhdistaminen

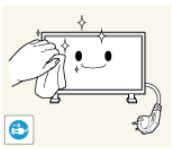
Kun puhdistat TFT-LCD-näytön runkoa tai pintaa, käytä pyyhkimiseen kevyesti kostutettua, pehmeää kangasta.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

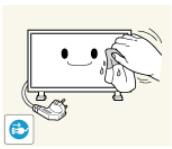
Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



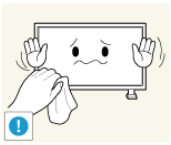
Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite pehmeällä, kuivalla liinalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.



Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

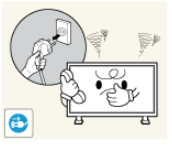
Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

Muut

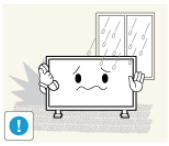
Korkeajännitelaite. Älä pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.



Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

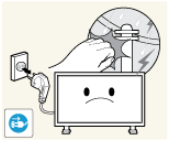


Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

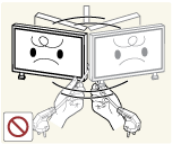


Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

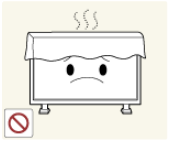
Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



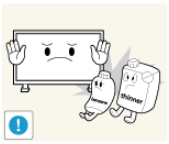
Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

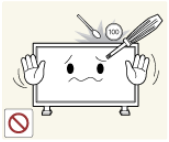
- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

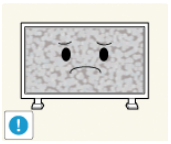
- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

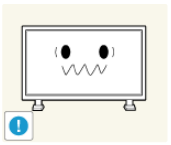
- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

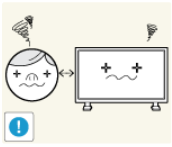


Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

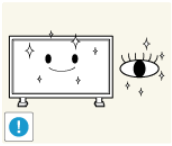
- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Älä istu liian lähellä laitetta, jotta silmäsi eivät rasitu.

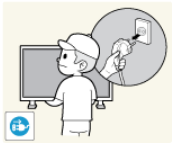


Pidä vähintään viiden (5) minuutin tauko, kun olet käyttänyt näyttöä yhden (1) tunnin ajan.

Tämä vähentää silmiesi väsymistä.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

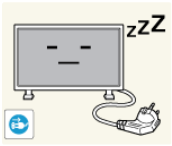


Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

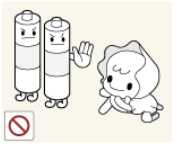


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

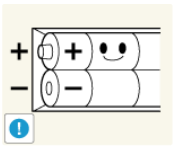
Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.



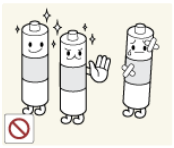
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



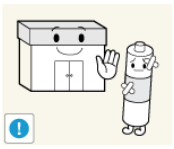
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

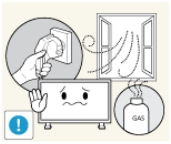
- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

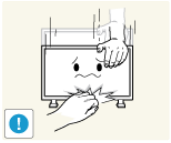


Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.



Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

Pakkauksen sisällön tarkistaminen

Huomautus

- Kun olet purkanut pakkauksen, muista tarkistaa sen sisältö.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.
- Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

LCD-näyttö

Oppaat

Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas

MagicInfo ohjelmisto DVD

Kaapelit

Virtajohto

D-Sub-kaapeli

Muut

Kaukosäädin

(BP59-00138B)

Paristot (AAA X 2)

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Erikseen myytävät

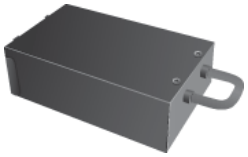
Aputeline

LAN-kaapeli

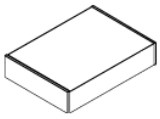
USB-kaapeli

RGB-BNC-kaapeli

RGB/komponentti-kaapeli



Televisioviritin (vain Yhdysvallat)



Seinäteline

RS232C-kaapeli

Huomautus

Laitteen mukana hankittavissa olevat lisävarusteet vaihtelevat maittain.

LCD-näyttö

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Etupaneeli

1. *MENU-painike [MENU]*

   Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

2. *Navigointipainikkeet (ylös/alas)*

   Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

3. *Säätöpainikkeet (vasen/oikea-painikkeet) / Äänenvoimakkuusnäppäimet*

   Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Kun OSD ei ole näkyvissä, muuta äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

4. *ENTER-painike [ENTER]*

   Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

5. *SOURCE-painike [SOURCE]*

   Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Valitse se kuvalähde, johon ulkoinen laite on kytketty.

   [PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DisplayPort] → [MagicInfo] → [TV]

   Huomautus

   - [RGB/COMPONENT IN] -portti on yhteensopiva RGB- (PC) ja komponenttisignaalien kanssa.

     Kuva saattaa kuitenkin näkyä väärin, jos yhdistetty ulkoinen tulosignaali ei ole sama kuin valittu videosignaali.

   - Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

   MagicInfo käyttö

   Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

6 *D.MENU-painike*

Avaa kuvaruudun D.MENU.

Huomautus

D.MENU-painike aktivoidaan, kun televisioviritin on kytkettynä, ja muissa tapauksissa käytettävissä on PIP-painike.

PIP-painike

Paina PIP-painiketta ottaaksesi PIP-näytön käyttöön tai pois käytöstä.

7 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista LCD-näytön virran.

8 *Brightness sensori*

Tunnistaa automaattisesti huoneen kirkkauden.

9 *Virran ilmaisinvalo*

Vilkkuva vihreä valo osoittaa laitteen olevan virransäästötilassa

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun näyttöä ei tarvita tai käytetä pitkään aikaan.

10 *Kaukosäätimen vastaanottosensori*

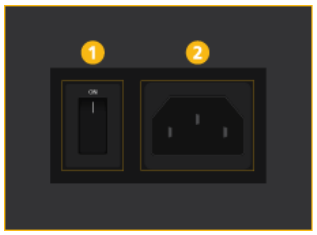
Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan.

Takapaneeli

Huomautus

Saat lisätietoja kaapeliliitännöistä "Liitännät" osiosta. LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran mallista riippuen.

A



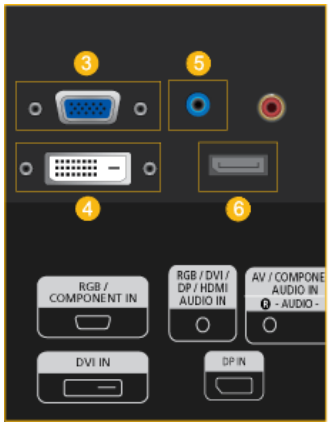
1 *POWER S/W ON [|] / OFF*

Kytkee LCD-näytön päälle/pois päältä.

2 *POWER*

Virtajohto kytketään LCD-näyttöön ja pistorasiaan.

B



3 *RGB/COMPONENT IN (PC/KOMPONENTTI-liitäntä (tulo))*

- Kytke näytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portti tietokoneen RGB-porttiin D-SUB-kaapelilla.
- Yhdistä näytön *[RGB/COMPONENT IN]* -portti ulkoisen laitteen COMPONENT -porttiin RGB/komponentti-kaapelilla.
- Kytke näytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portti tietokoneen BNC-porttiin RGB–BNC-kaapelilla.

4 *DVI IN (PC video -liitäntä)*

Kytke näytön *[DVI IN]*-portti tietokoneen DVI-porttiin DVI-kaapelilla.

5 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (PC/DVI/DP/HDMI audioliitäntä (tulo))*

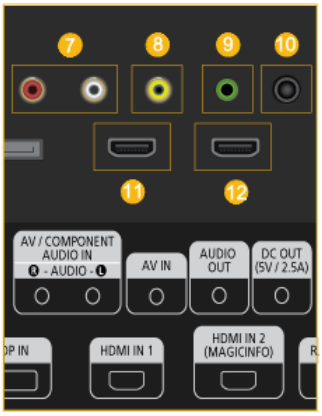
Kytke äänijohto (erikseen myytävä lisävaruste) näytön *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* -liitäntään ja tietokoneen äänikortin kaiutinlähtöliitäntään.

6 *DP IN*

Vastaanottaa signaalin Displayport.

Yhdistä DP-kaapeli tuotteen *[DP IN]* -liittimeen ja toisen näytön DP IN -liittimeen.

C



7 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Kytke näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -portti PC:n tai ulkoisen laitteen äänen lähtöporttiin äänikaapelilla.

8 *AV IN*

Yhdistä näytön *[AV IN]*-liitin ulkoisen laitteen videolähdön liittimeen VIDEO-kaapelilla.

9 *AUDIO OUT*

Kytke kuuloke tai ulkoinen kaiutin.

10 *DC OUT*

Käytä *[DC OUT]*-liitäntää hyväksytyn televisiovirittimen liittämiseen. (vain Yhdysvallat)

Muutoin laite saattaa vaurioitua.

11 *HDMI IN 1*

- Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[HDMI IN 1]*-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.
- Enintään HDMI 1,3 on tuettuna.

Huomautus

- *[HDMI IN 1]*-liitäntään voi kytkeä tavallisen ulkoisen laitteen (DVD-soittimen, videonauhurin jne.) tai televisiovirittimen.
- Jos käytät Televisioviritin (vain Yhdysvallat), kytke se *[HDMI IN 1]* -liitäntään.

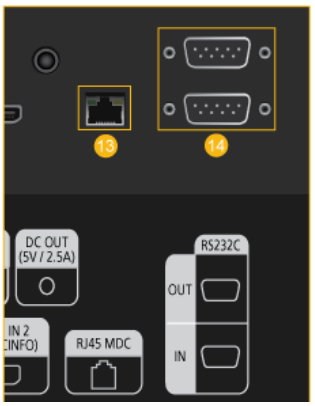
12 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

- Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.
- Enintään HDMI 1,3 on tuettuna.

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

D



13 *RJ45 MDC (MDC-portti)*

MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

Yhdistä LAN-kaapeli tuotteen *[RJ45 MDC]* -liittimeen ja tietokoneen LAN-liittimeen. MDC:n käyttö edellyttää, että MDC-ohjelma asennetaan tietokoneeseen.

Huomautus

Valitse **Multi Control** ja sitten **RJ45 MDC** kohtaan **MDC Connection**.

14 *RS232C OUT/IN (RS232C-sarjaportti)*

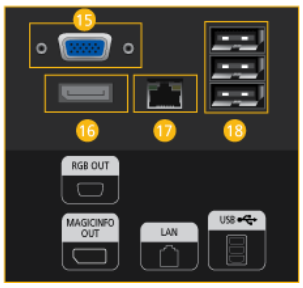
MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

Yhdistä sarjakaapeli (ristiinkytketty) tuotteen *[RS232C]*-porttiin ja tietokoneen RS232C-porttiin. MDC:n käyttö edellyttää, että MDC-ohjelma asennetaan tietokoneeseen.

Huomautus

Valitse **Multi Control** ja sitten **RS232C MDC** kohtaan **MDC Connection**.

E



15 *RGB OUT*

MagicInfo-videolähtöportti

16 *MAGICINFO OUT*

Tämä on **MagicInfo**n kuva-, ääni- ja ohjaussignaalien lähtöliitäntä.

Se voidaan kytkeä *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään DP-HDMI-kaapelilla.

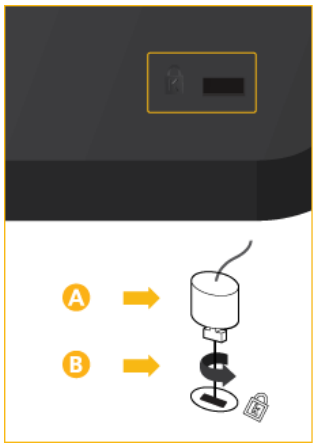
17 *LAN (lähiverkkoliitäntä)*

Kytkeytyy LAN-kaapeliin Internetin tai verkon käytön mahdollistamiseksi **MagicInfo**-tilassa.

18 *USB(USB-liitäntä)*

Yhteensopiva näppäimistön, hiiren ja massamuistilaitteiden kanssa.

F



Kensington Lock slot

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Huomautus

Kensington-lukko on ostettava erikseen.

Jos haluat lukita laitteen, toimi seuraavasti:

1. Kierrä Kensington-lukon kaapeli jonkin suureen, paikallaan pysyvän kohteen ympärille. Sopiva kohde on esimerkiksi pöytä tai tuoli.
2. Pujota kaapelin pää ja siihen kiinnitetty lukko kaapelin toisen pään silmukan läpi.
3. Työnnä Kensington-lukko näytön takaosassa olevaan lukituspaikkaan (A).
4. Lukitse lukko (B).

Huomautus

- Nämä ovat yleisohjeita. Katso tarkat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai yrityksemme huoltoliikkeestä.

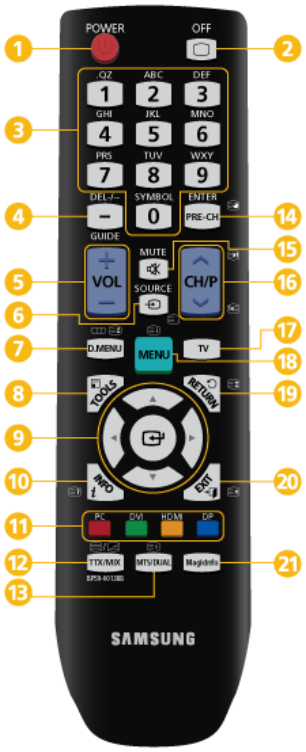
Huomautus

Sekä näytön että verkkosovittimen virtakytkinten tulee olla päällä, jotta verkkosovitin toimisi oikein.

Kaukosäädin

Huomautus

- Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa virheitä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)



1. POWER
2. OFF
3. Numeropainikkeet
4. -/-- / GUIDE-painike
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet
10. INFO
11. Väripainike ja PC/DVI/HDMI/DP -valinta-painike
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1 POWER

Kytkee näytön päälle/pois päältä.

2 OFF

Kytkee näytön pois päältä.

3 Numeropainikkeet

Käytetään joko salasanan syöttämiseen kuvaruutuvalikon säätämisen aikana tai MagicInfo-ohjelman käyttämiseen.

Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.

4 -/-- / GUIDE-painike [

"-"-painikkeella voit valita digitaaliset kanavat.

Sähköinen ohjelmaopas (EPG).

Huomautus

Tätä painiketta voi käyttää vain TV-tilassa, kun televisiovirittin (erikseen myytävä lisävaruste) on kytkettynä.

5 + VOL -

Säätää äänenvoimakkuutta.

6 SOURCE

Valitsee kytketyn ulkoisen tulolähteen tai **MagicInfo**-tilan.

Painiketta painamalla voidaan vaihtaa tulosignaalin SOURCE.

On mahdollista vaihtaa SOURCE vain sillä hetkellä LCD-näyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.

7 D.MENU

DTV-valikkonäyttö

Huomautus

Tätä painiketta voi käyttää vain TV-tilassa, kun televisiovirittin (erikseen myytävä lisävaruste) on kytkettynä.

8 TOOLS

Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.

Huomautus

Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

9 Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

10 *i* INFO

Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.

11 Väripainike ja PC/DVI/HDMI/DP-valintapainike

TV-tilassa näitä painikkeita voi käyttää kanavaluetteloiden asettamiseen.

Voit valita ulkoisen **PC**-, **DVI**-, **HDMI**- tai **DisplayPort** -tulolähteen suoraan jossakin muussa kuin TV-tilassa.

12 TTX/MIX

Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta.

- Teksti-TV:n painikkeet

6, 7, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20

Huomautus

Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

13 MTS/DUAL

MTS-

Voit valita MTS-tilan (monikanava-TV-stereo).

	Äänityyppi	MTS/S_Tila	Oletusasetus
FM Stereo	Mono	Mono	Manuaalinen vaihto
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ja MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO -tiloja voidaan käyttää lähetystavasta riippuen painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta televisiota katsellessa.

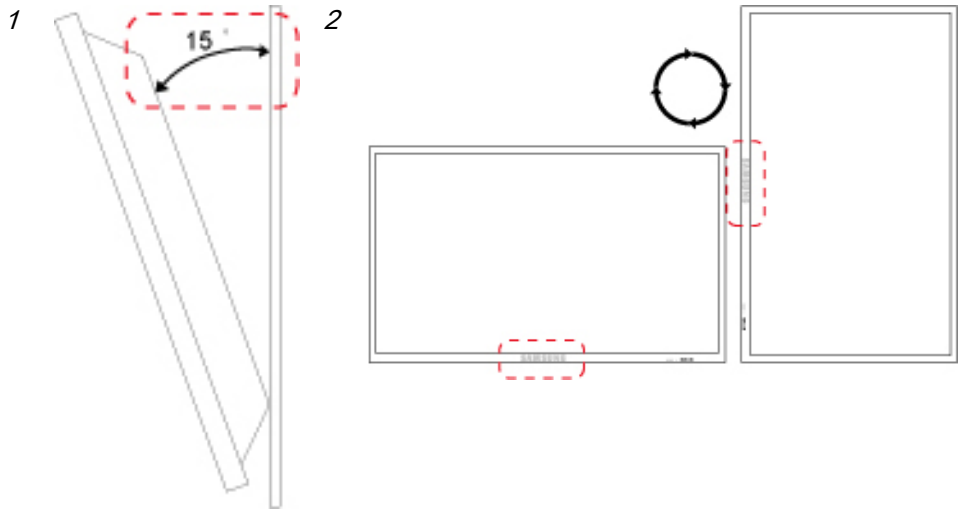
	Huomautus Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.
14 ENTER/PRE-CH	Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.
	Huomautus Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.
15 MUTE	Keskeyttää (mykistää) äänentoiston tilapäisesti. Tämä näkyy ruudun vasemmassa alakulmassa. Ääni kuuluu jälleen, jos painat MUTE- tai - VOL + -painiketta mykistystilassa.
16 ∨ CH/P ∧	Valitsee TV-kanavat **TV**-tilassa.
	Huomautus Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.
17 TV	Voit katsella analogisia tai digitaalisia televisiolähetyksiä.
	Huomautus Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.
18 MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
19 RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
20 EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
21 MagicInfo	**MagicInfo** -pikakäynnistysnäppäin.
	MagicInfo käyttö Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Käyttäjän asennusopas

Huomautus

- Kutsu Samsung Electronicsin asentaja asentamaan tämä tuote.
- Takuu raukeaa, jos tuotteen asentaa joku muu kuin Samsung Electrionicsin valtuuttama ammattihenkilö.
- Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

Kallistuskulma ja kääntö



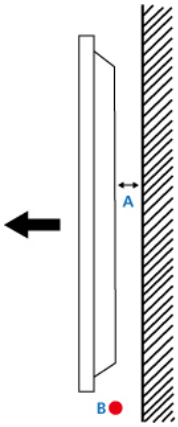
1. Tuotetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15 astetta.

2. Jos haluat käyttää tuotetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että LED-ilmaisin tulee alas.

Ilmankiertoon liittyvät vaatimukset

1. Pystyseinään asentaminen

<Näkymä sivulta>



A : vähintään 40 mm

B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35 ˚C

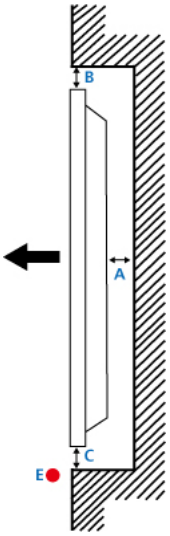
- Jos asennat tuotteen pystyseinälle, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 40 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

Huomautus

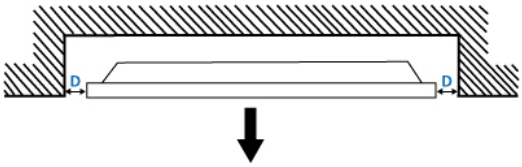
Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

2. Upotettu asennus

<Näkymä sivulta>



<Näkymä ylhäältä>



A : vähintään 40 mm

B : vähintään 70 mm

C : vähintään 50 mm

D : vähintään 50 mm

E : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35 ˚C

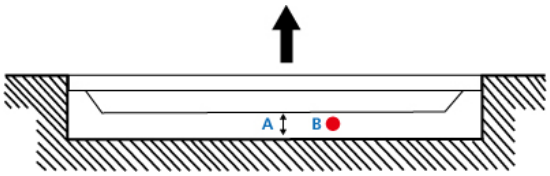
- Jos upotat tuotteen seinään, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

Huomautus

Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

3. Lattiaan asentaminen

<Näkymä sivulta>



A : vähintään 50 mm

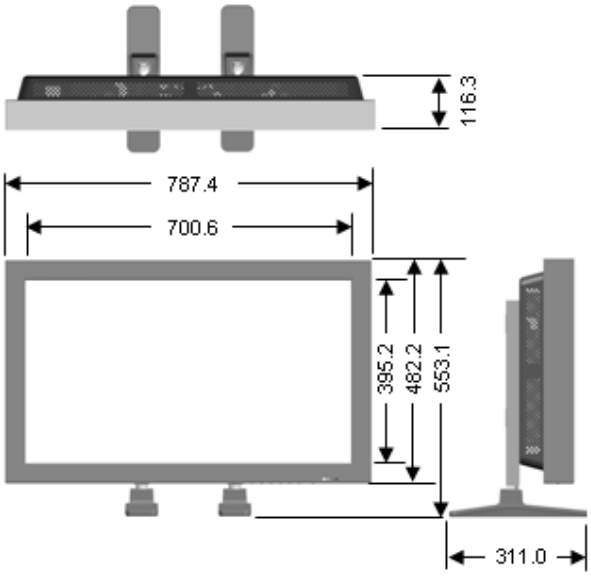
B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 20 ˚C

- Jos upotat tuotteen lattiaan, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 50 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 20 ˚C.

Huomautus

Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

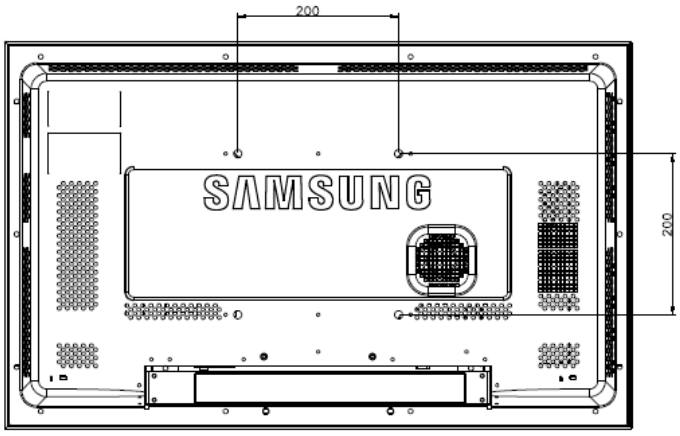
Mekaaninen sijoittelu



VESA-telineen asennus

- Kun asennat VESA-telinettä, pidä huolta siitä, että noudatat kansainvälisiä VESA-standardeja.
- VESA-telineen ostoon ja asentamiseen liittyvää tietoa: Tee tilaus lähimmälle SAMSUNG-jälleenmyyjälle. Tilauksen tehtyäsi asennusmekaanikot tulevat luoksesi asentamaan telineen.
- LCD-näytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä
- SAMSUNG ei vastaa tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas on itse yrittänyt asentaa tuotteen.

Mitat

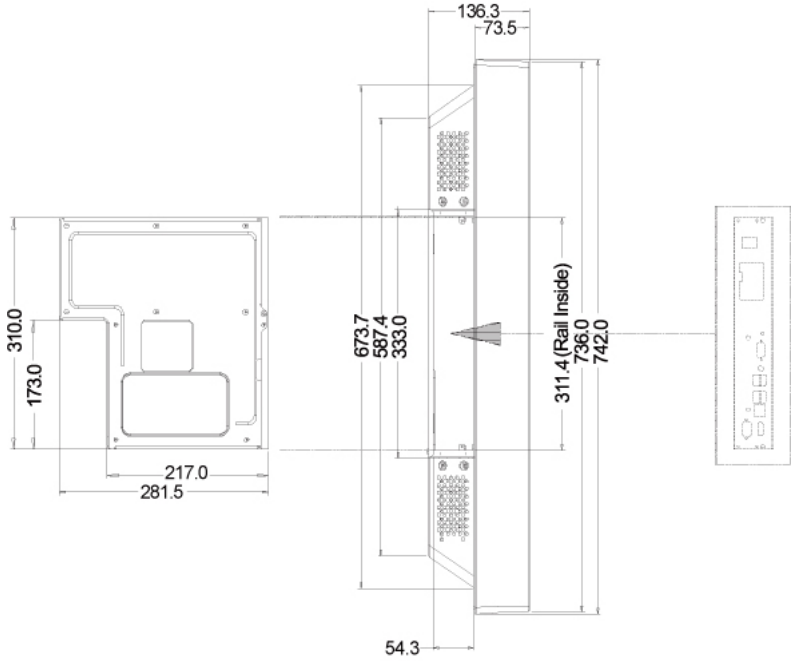


Huomautus

Kiinnitä teline seinään ainoastaan koneruuveilla, jotka ovat halkaisijaltaan 6 mm ja pituudeltaan 8-12 mm.

Lisävarusteet (myydään erikseen)

- Mitta muiden lisävarusteiden kanssa



Seinätelineen asennus

- Pyydä apua asentajalta, kun haluat asentaa seinätelineen.
- SAMSUNG Electronics ei ole vastuussa mistään tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas asentaa tuotteen itse.
- Tämä tuote on tarkoitettu sementtiseinälle asentamista varten. Tuote ei välttämättä pysy paikoillaan laasti- tai puupinnalle asennettuna.

Komponentit

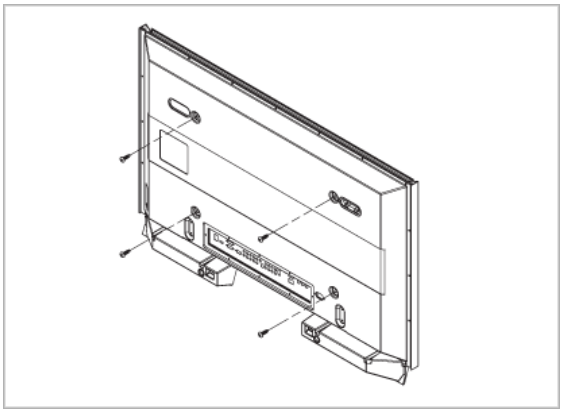
Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettuja osia ja lisävarusteita.

Seinäteline (1)	Sarana (vasen 1, oikea 1)	Muovipidike (4)	Ruuvi (A)(11)	Ruuvi (B)(4)	Ruuvitulppa (11)

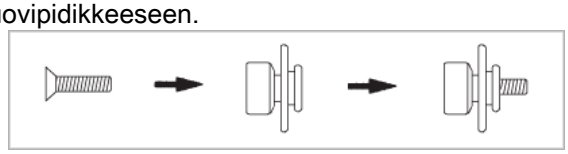
Tuotteen kiinnittäminen seinätelineeseen

Tuotteen muoto saattaa vaihdella mallista riippuen. (Muovipidikkeen ja ruuvin asennus on samanlainen)

1. Poista kaikki neljä ruuvia tuotteen takaosasta.



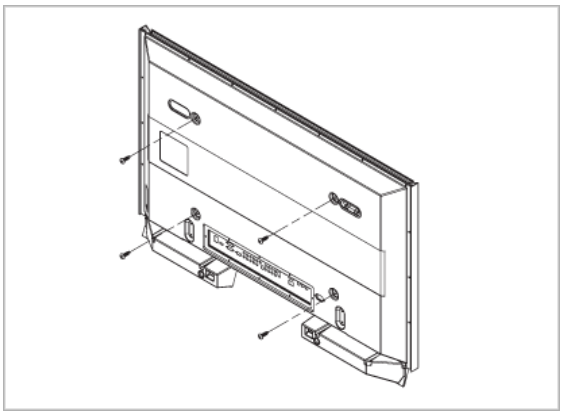
2. Asenna B-ruuvi muovipidikkeeseen.



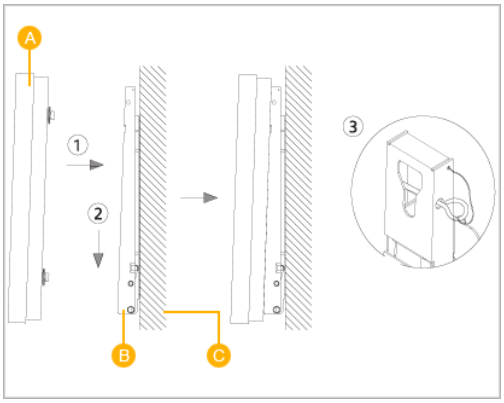
Huomautus

- Kiinnitä tuote seinätelineeseen ja varmista, että se on kunnolla kiinni sekä oikean- että vasemmanpuoleisessa muovipidikkeessä.
- Ole varovainen, kun asennat tuotetta telineeseen, sillä sormet saattavat jäädä kiinni reikiin.
- Varmista, että seinäteline on lujasti kiinni seinässä, jotta tuote pysyisi paikoillaan asennuksen jälkeen.

3. Kiristä kohdassa 2 käytetyt neljä ruuvia (muovipidike ja B-ruuvi) tuotteen takana oleviin reikiin.



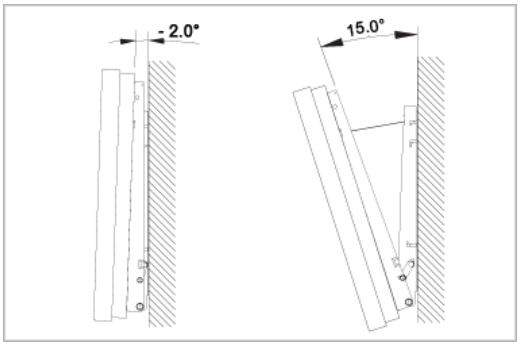
4. Poista varmistussokka (3) ja kiinnitä tuotteen kaikki neljä pidikettä niille tarkoitettuihin reikiin (1) kiinnitystelineessä. Aseta tämän jälkeen tuote (2) lujasti kiinni telineeseen. Muista laittaa varmistussokat (3) takaisin paikoilleen ja kiristää ne niin, että tuote pysyy lujasti kiinni telineessä.



A. LCD-näyttö
B. Seinäteline
C. Seinä

Seinätelineen kulman säätäminen

Säädä telineen kulma asentoon -2˚ ennen kuin asennat sen seinään.

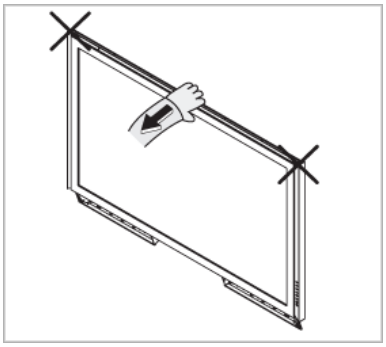


1. Kiinnitä tuote seinätelineeseen.

2. Pitele tuotetta yläreunasta keskeltä ja työnnä sitä eteenpäin (nuolen suuntaan), kun säädät kulmaa.

Huomautus

Voit kallistaa telinettä -2˚ - 15˚ kulmassa.



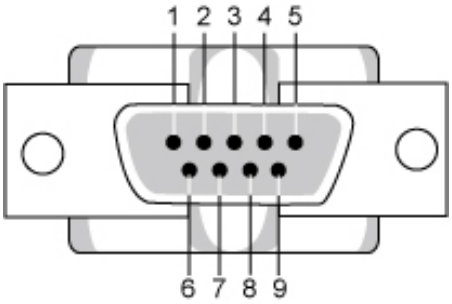
Kun säädät näytön kallistusta, tee se yläreunasta keskeltä. Älä käytä näytön vasenta tai oikeaa sivua.

Kaukosäädin (RS232C)

Kaapeliliitännät

liitin	RS232C(9-nastainen)
nasta	TxD(nro 2) RxD(nro 3) GND(nro 5)
Bittinopeus	9600 bps
Databittejä	8 bitti
Pariteetti	Ei mitään
Stopbittejä	1 bitti
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain suojattu tyyppi)

- Nastajärjestys

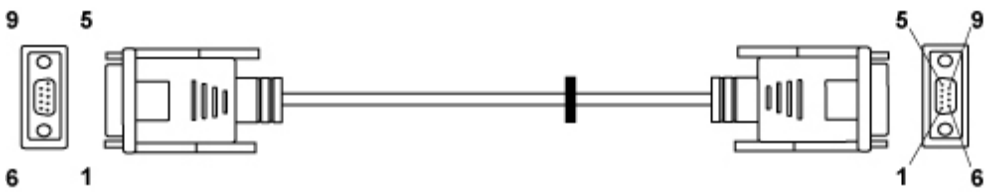


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Tuleva data
3	Lähtevä data
4	Päätelaite valmiina
5	Signaalimaa
6	Siirtolaite valmiina
7	Lähetyspyyntö
8	Lähetysvalmius
9	Soiton osoitus

- RS232C-kaapeli

  Liitin: 9-nastainen D-Sub

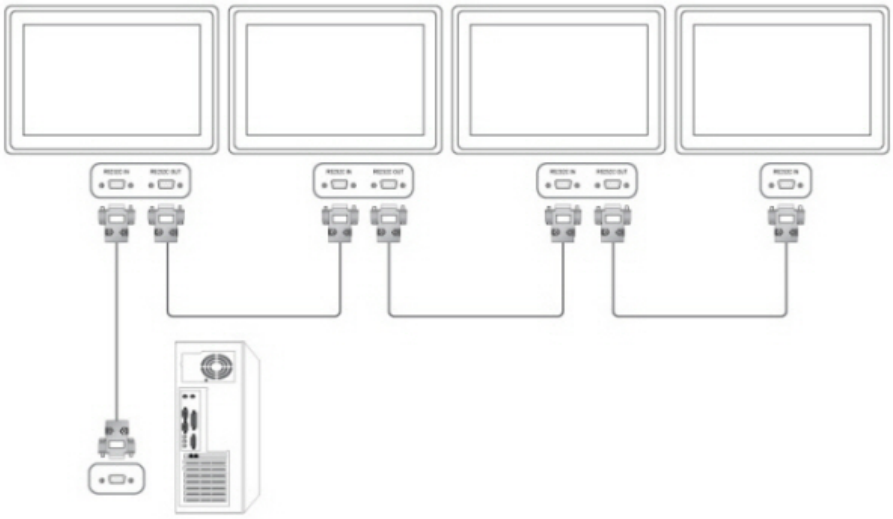
  Kaapeli: Ristiinkytketty (käännetty) kaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
NAARAS	Rx	2	--------->	3	Rx	NAARAS

Tx	3	<---------	2	Tx
Gnd	5	----------	5	Gnd

- Yhdistämismenetelmä



Ohjauskoodit

- Ota ohjaus

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	komentotyyppi		0	

- Aseta hallinta

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	komentotyyppi		1	Arvo	

- komentosanat

Numero	komentotyyppi	komento	Arvoalue
1	Virran ohjaus	0x11	0~1
2	Äänenvoimakkuus	0x12	0~100
3	Tulolähde	0x14	-
4	Kuvatila	0x18	-
5	Kuvan koko	0x19	0~255
6	PIP päällä/pois	0x3C	0~1
7	Automaattinen säätö	0x3D	0
8	Videoseinän tila	0x5C	0~1
9	Turvalukko	0x5D	0~1

- ID:n tulisi näyttää määritellyn tunnuksen arvo heksadesimaalilukuna, mutta ID 0:n tulisi olla 0xFF.

- Kaikki viestintä tapahtuu heksadesimaalimuodossa ja tarkistussumma on ylijääneiden osien summa. Jos siinä on enemmän kuin kaksi lukua eli jos se on esimerkiksi 11+FF+01 +01=112, jätä ensimmäinen luku huomioimatta kuten alla.

esimerkki) PowerOn&ID=0

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	Virta	

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Jos haluat hallita kaikkia sarjakaapelin mekanismeja riippumatta sen ID:stä, aseta ID:ksi "0xFE" ja lähetä komennot. Tällöin jokainen laite tottelee komentoja, mutta ei vastaa niihin ACK-viestillä.

- Virranhallinta

  - Toiminto

    Tietokone laittaa television/näytön virran päälle / pois päältä.

  - Näytä, onko virta päällä / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

  - Aseta virta päälle / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	Virta	

    Virta : Televisioon/näyttöön asetettava virtakoodi

    1 : Virta päällä

    0 : Virta pois päältä

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	Virta	

    Virta : Kuten edellä

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Äänenvoimakkuuden hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön äänenvoimakkuutta.

  - Näytä äänenvoimakkuuden tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

  - Aseta äänenvoimakkuus

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x12		1	Äänenvoimakkuus	

    Äänenvoimakkuus : Televisioon/näyttöön asetettava äänenvoimakkuuskoodi (0–100)

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	Äänenvoimakkuus	

    Äänenvoimakkuus : Kuten edellä

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	ERR	

    ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Tulolähteen hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön tulolähdettä.

  - Näytä tulolähteen tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Aseta tulolähteen tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x14		1	Tulolähde	

Tulolähde : Televisioon/näyttöön asetettava tulolähdekoodi

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Video
0x08	Komponentti
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Näyttöportti

Varoitus

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Vain haku

MagicInfon tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on MagicInfo

Television tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	Tulolähde	

Tulolähde : Kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näyttötilan hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television näyttötilaa.

    Ei voi säätää, kun **Video Wall** on käytössä.

    Varoitus

    Toimii vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

  - Näytä näyttötilan tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x18		0	

  - Aseta kuvan koko

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x18		1	Näyttötila	

    Näyttötila : Televisioon/näyttöön asetettava näyttötilakoodi

0x01	16 : 9
0x04	Zoomaus
0x31	Leveä zoomaus
0x0B	4 : 3

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	Näyttötila	

    Näyttötila : Kuten edellä

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	ERR	

    ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näytön koon hallinta

  - Toiminto

    Tietokone tunnistaa television/näytön koon.

- Näytä näytön koon tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	Näytön koko	

Näytön koko : Television/näytön koko (välillä: 0–255, mittayksikkö: tuumaa)

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- PIPin käytön hallinta (päällä / pois päältä)

- Toiminto

Tietokone laittaa television tai näytön PIP-toiminnon päälle / pois päältä.

Tämä ei toimi MagicInfo-tilassa.

- Näytä, onko PIP päällä / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		0	

- Aseta päälle / pois päältä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		1	PIP	

PIP : Televisioon/näyttöön asetettava PIP-toiminnon päälle / pois päältä -koodi.

1 : PIP päällä

0 : PIP pois päältä

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	PIP	

PIP : Kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3C	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC, BNC)
  - Toiminto

    Tietokone hallitsee tietokonejärjestelmän näyttöä automaattisesti.

  - Näytä automaattisen säädön tila

    Ei mitään

  - Aseta automaattinen säätö

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x3D		1	Automaattinen säätö	

Automaattinen säätö : 0x00 (aina)

  - Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	Automaattinen säätö	

  - Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3D	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Videoseinätilan hallinta
  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön videoseinätilan, kun videoseinä on päällä.

Toimii vain sellaisissa televisioissa/näytöissä, joissa videoseinä on päällä.

Ei toimi MagicInfossa

- Näytä videoseinätila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Aseta videoseinätila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		1	Videoseinätila	

Videoseinätila : Televisioon/näyttöön asetettava videoseinätilakoodi

1 : **Full**

0 : **Natural**

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	Videoseinätila	

Videoseinätila : kuten edellä

- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	ERR	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Turvalukko

  - Toiminto

    Tietokone laittaa television/näytön turvalukon päälle / pois päältä.

    Toimii riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.

  - Näytä turvalukon tila

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	DATA	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		1	Turvalukko	

Turvalukko : Televisioon/näyttöön asetettava lukituskoodi

1 : Päällä

0 : Pois päältä

- Ack

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	Turvalukko	

Turvalukko : Kuten edellä

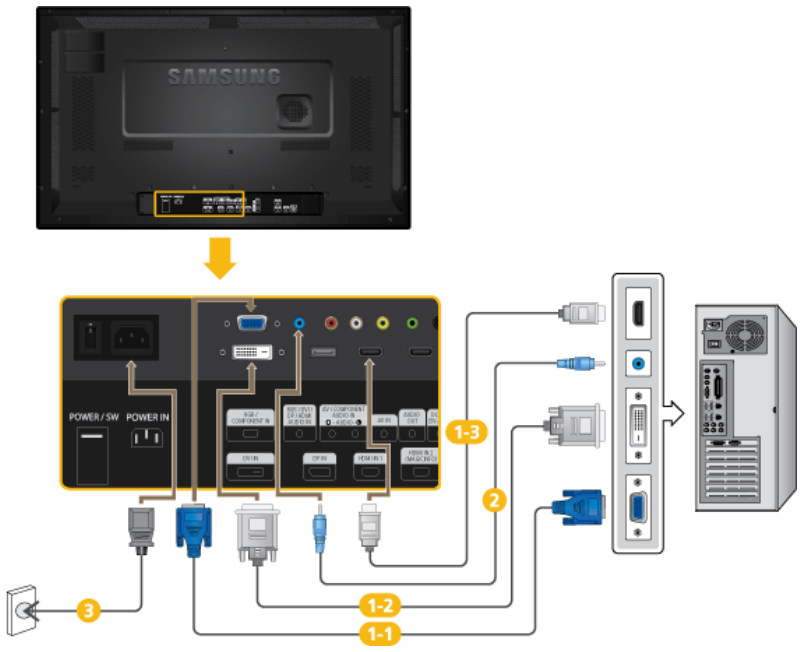
- Nak

Etuliite	komento	ID	DATA-pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	Turvalukko	

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

Liitännät

Tietokoneen kytkeminen



1 Tietokoneen voi kytkeä näyttöön useilla tavoilla. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista.

1-1 Videokortin liittäminen (analogisen) D-liittimen avulla.

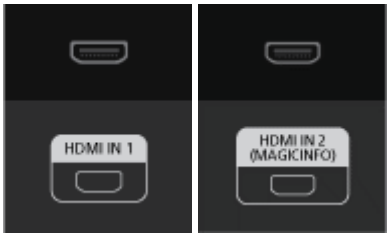
- Kytke D-liitinkaapeli LCD-näytön takana olevaan 15-nastaiseen *[RGB/ COMPONENT IN]*-liittimeen ja tietokoneen 15-nastaiseen D-liitäntään.

1-2 Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.

- Kytke DVI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[DVI IN]*-liittimeen ja tietokoneen DVI-liittimeen.

1-3 Videokortin liittäminen (digitaalisen) D-liittimen avulla.

- Kytke LCD-näytön *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*-portti tietokoneen HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla.



Huomautus

Valitse tulolähteeksi **HDMI2** tai **HDMI1**, kun kytket tietokoneeseen HDMI-kaapelilla.

Jotta tietokoneen kautta saadaan normaali kuva ja ääni, **HDMI2** tai **HDMI1** pitää valita ennen kuin **PC** valitaan **Edit Name** -asetuksessa.

Äänen kuuluminen **DVI Device** -valintaa käytettäessä edellyttää, että vaihe (2) toteutetaan.

2. Kytke LCD-näytön audiokaapeli toisen LCD-näytön takana olevaan audioliittimeen.
3. Kytke LCD-näytön virtajohto sen takana olevaan virtaliittimeen. Kytke virta päälle virtakytkimestä.

Huomautus

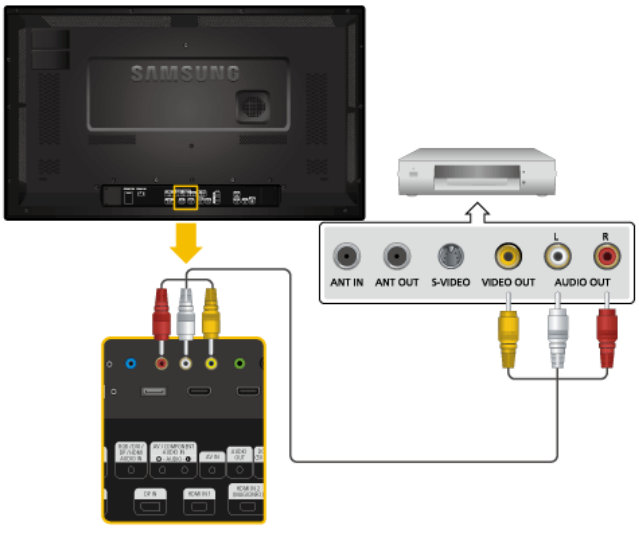
Ota yhteys paikalliseen SAMSUNG Electronics -huoltoliikkeeseen, jos haluat ostaa lisävarusteita.

Kytkeminen muihin laitteisiin

Huomautus

- LCD-näyttöön voi kytkeä sellaisia AV-tulolla varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa laitteiden, joissa AV-tulo, kytkemisestä luvun LCD-näytön säätäminen kohdasta Käyttäjän hallintalaitteet.
- LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran näytön mallista riippuen.

AV-laitteiden kytkeminen



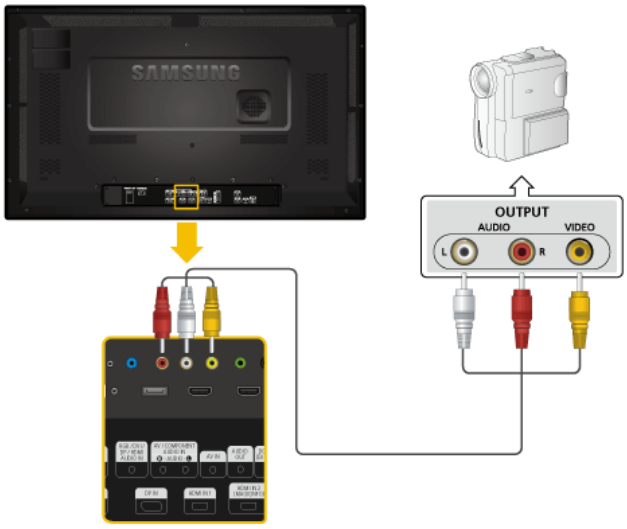
1. Yhdistä äänikaapeli tuotteen *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -liitäntään ja ulkoisen laitteen (esim. videonauhuri tai DVD-soitin) äänilii-täntään.

2. Yhdistä videokaapeli tuotteen *[AV IN]* -liitäntään ja ulkoisen laitteen kuvan lähtöliitäntään.

3. Aseta sitten DVD-laitteeseen, videonauhuriin tai videokameraan DVD-levy tai kasetti ja käynnistä laite.

4. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**AV**".

Kytkeminen videokameraan



1. Paikanna videokamerasi AV-lähtöliitäntä. Tavallisesti liitäntä löytyy joko kameran sivulta tai takaa. Kytke videokaapeli videokameran VIDEO OUT-PUT -lähtöön ja LCD-näytön *[AV IN]* -tuloon.

2. Kytke äänikaapelit videokameran AUDIO OUTPUT -lähtöihin ja LCD-näy-tön *[AV /COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -tuloihin.

3. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**AV**".

4. Käynnistä tämän jälkeen videokamera, jossa on kasetti sisällä.

Huomautus

Ohessa näkyvän kaltaiset AV-kaapelit tulevat tavallisesti videokameran mukana.

(Jollei sinulla ole näitä kaapeleita, hanki ne elektroniikkaliikkeestä.)

Jos videokamerasi on stereokamera, sinun täytyy yhdistää kahdet kaapelit.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

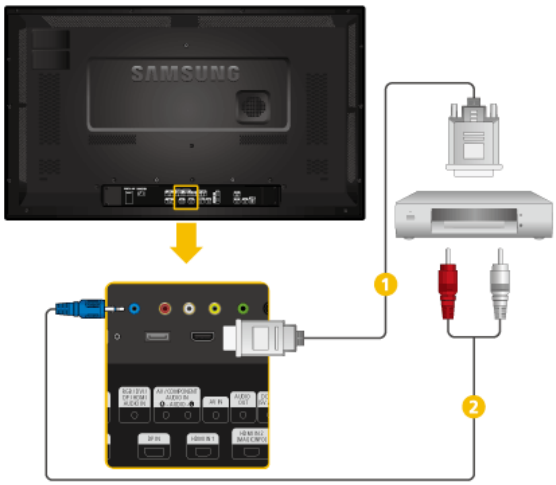
1. Kytke HDMI-kaapeli tuotteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*- tai *[HDMI IN 1]*-porttiin ja digitaalisen laitteen HDMI-lähtöporttiin.

2. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**HDMI1** / **HDMI2**".

Huomautus

HDMI-tilassa vain PCM-äänimuoto on tuettuna.

Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla

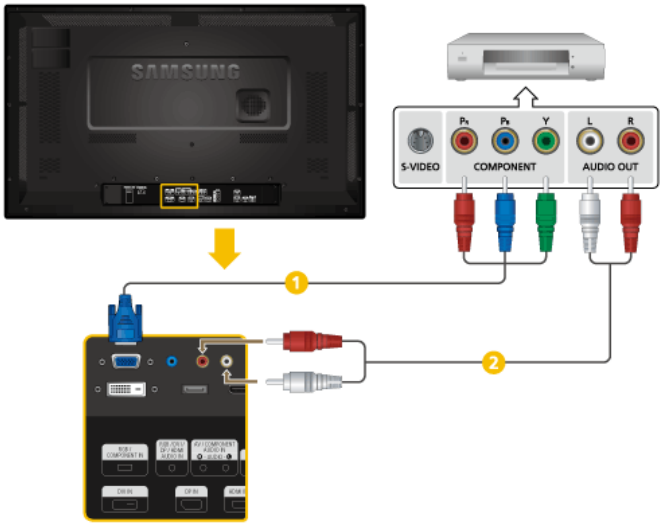


1. Kytke DVI–HDMI-kaapeli tuotteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*- tai *[HDMI IN 1]*-porttiin ja digitaalisen laitteen DVI-lähtöporttiin.

2. Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää LCD-näytön *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* -liittimeen.

3. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**HDMI1** / **HDMI2**".

Yhdistäminen DVD-soittimeen



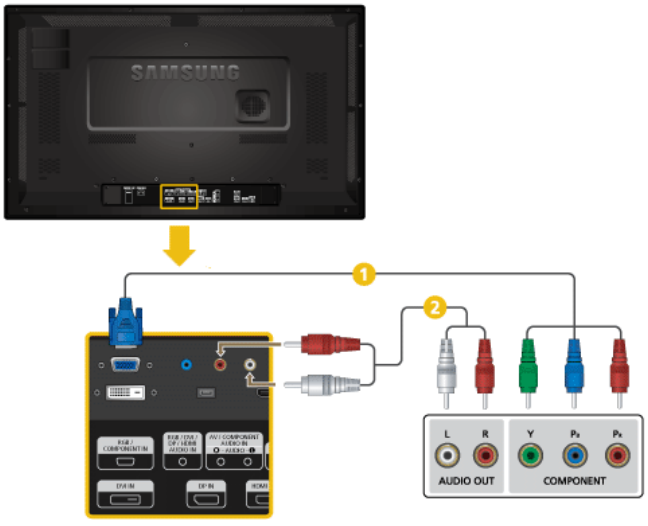
1. Kytke RGB/komponentti-kaapeli nestekidenäytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portin ja DVD-soittimen P_R, Y, P_B-liitinten välille.

2. Kytke äänikaapelit LCD-näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]*-liittimen ja DVD-soittimen AUDIO OUT -liittimen välille.

Huomautus

- Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**Component**".
- Käynnistä tämän jälkeen DVD-soitin, jossa on sisällä DVD-levy.
- RGB/komponentti-kaapeli on lisävaruste.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimesi käyttöoppaaseen.

Yhdistäminen digiboksiin (kaapeli/satelliitti)

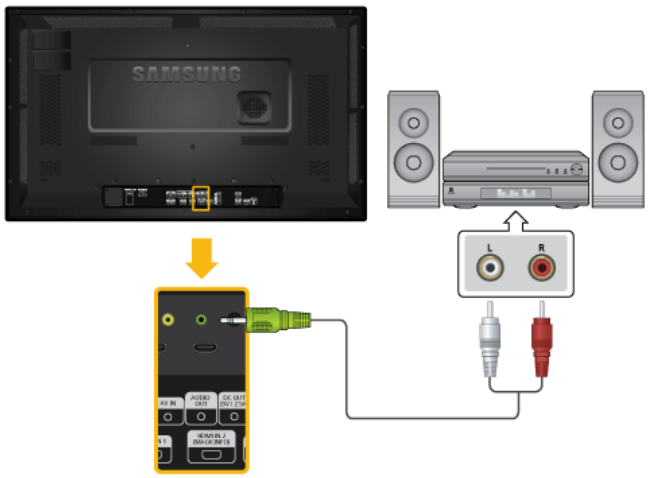


1. Kytke RGB/komponentti-kaapeli nestekidenäytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portin ja DVD-soittimen P_R, Y, P_B-liitinten välille.
2. Kytke äänikaapelit LCD-näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -liittimen ja digiboksin AUDIO OUT-liittimen välille.

Huomautus

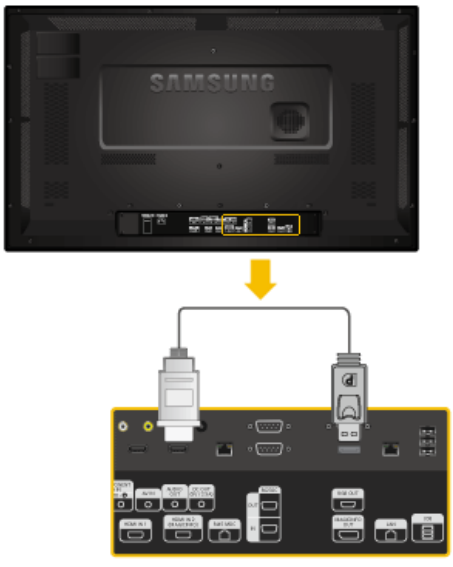
- Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**Component**".
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu digiboksisi käyttöoppaaseen.

Kytkeminen äänentoistolaitteistoon



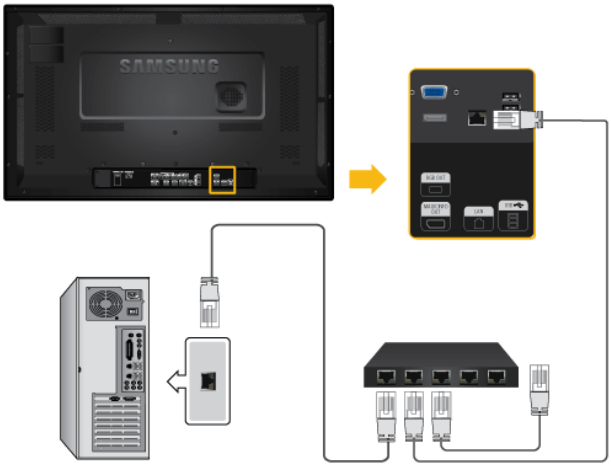
1. Kytke äänikaapelit äänentoistolaitteiston AUX L, R -liittimien ja LCD-näytön *[AUDIO OUT]* -liittimien välille.

Kytkeminen MAGICINFO OUT -liitäntään



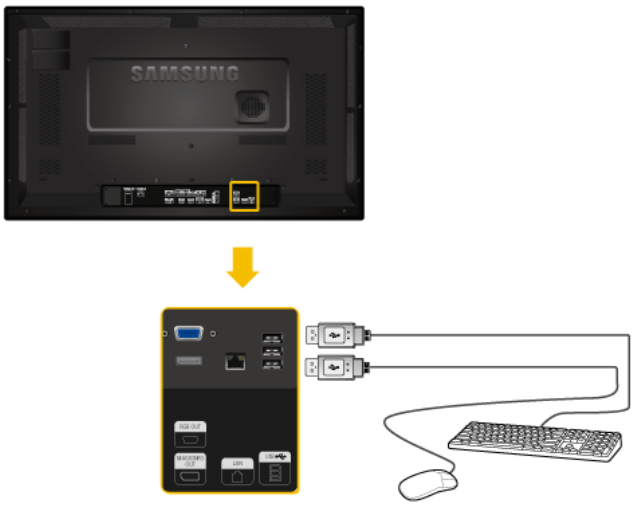
Kytke verkkosovittimen [MAGICINFO OUT] -liitäntä näytön [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] -liitäntään DP-HDMI-kaapelilla.

LAN-kaapelin kytkeminen



Kytke verkkokaapeli laitteen [LAN]-liittimen ja tietokoneen [LAN]-liittimen välille.

USB-laitteiden kytkeminen



Voit liittää näyttöön USB-laitteita, esimerkiksi hiiren tai näppäimistön.

Ohjelmiston käyttö

Näytönohjain

Huomautus

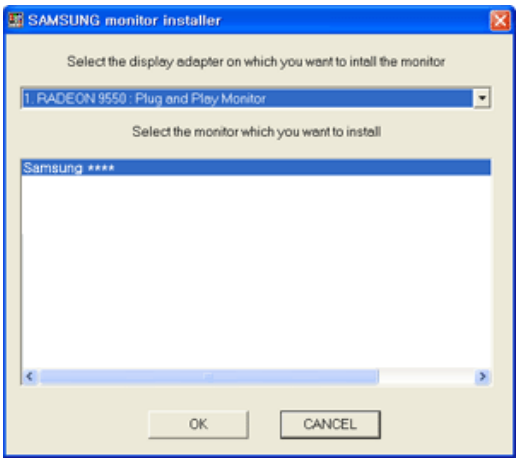
Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjainohjelmiston, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmän mukaisia ohjeita.

Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
Internet-sivusto :

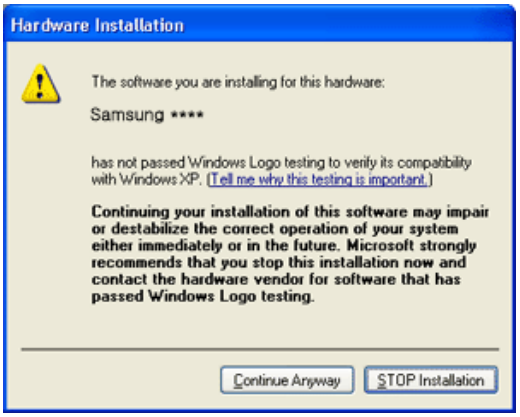
http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Huomautus

Tämä näyttö on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

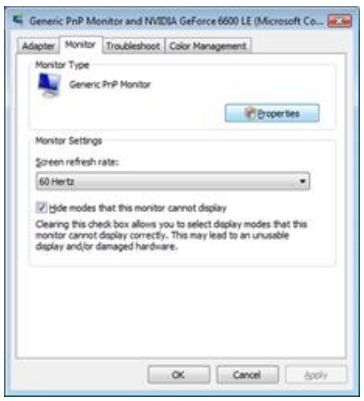
1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

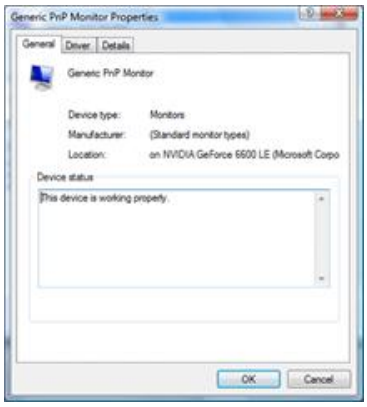

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

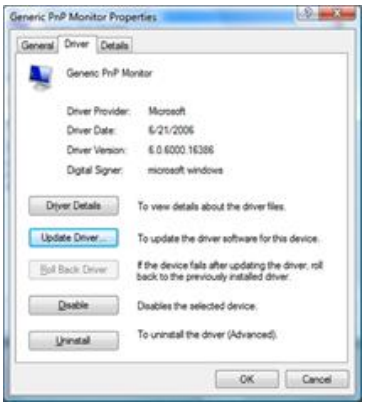
Huomautus

Tässä näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

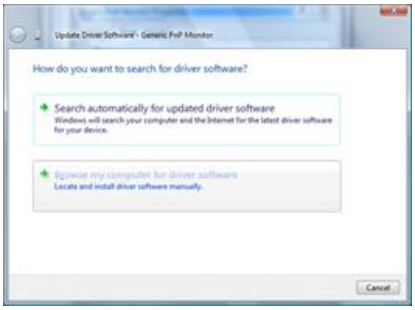
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



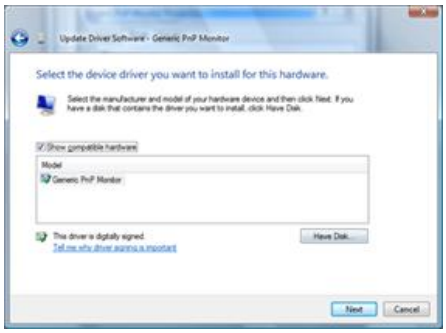


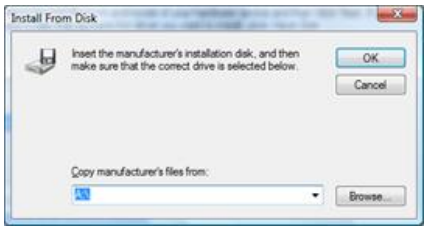
7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

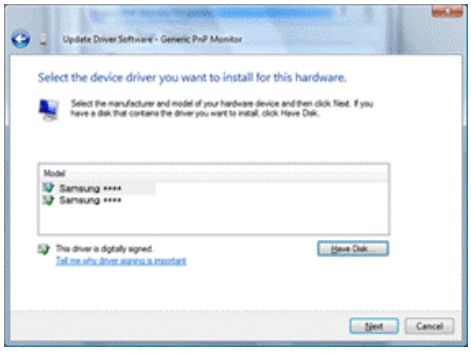
Browse for driver software on your computer
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
Next
Cancel

8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

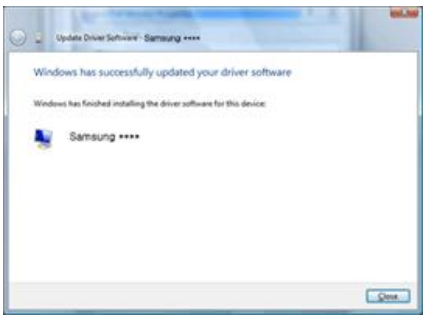


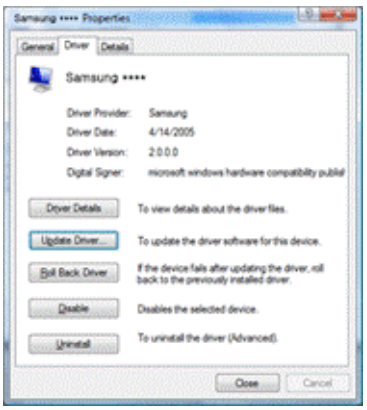

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

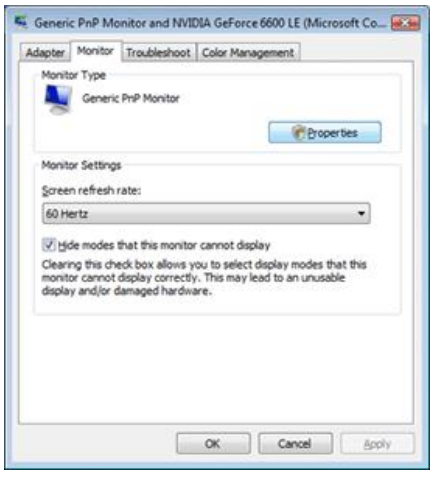
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

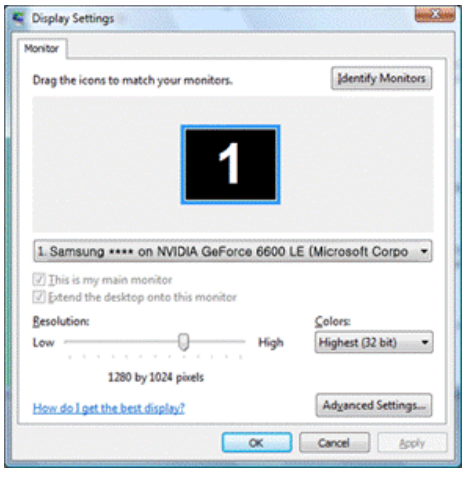


10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.





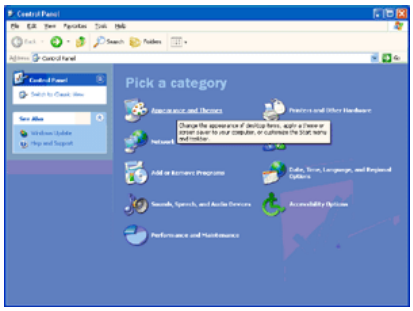

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply



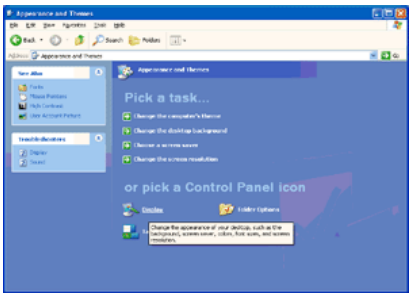
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

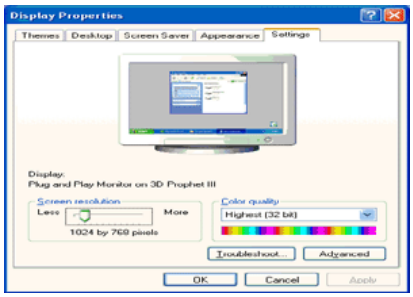
1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.

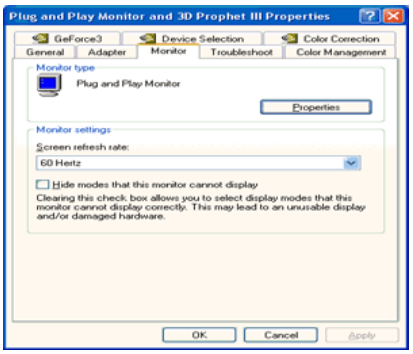


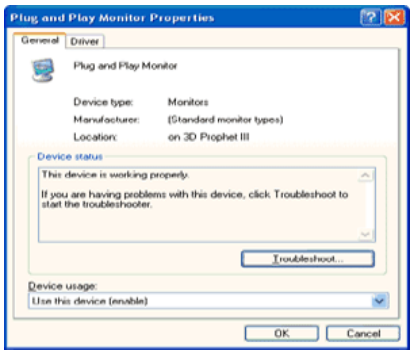
3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).



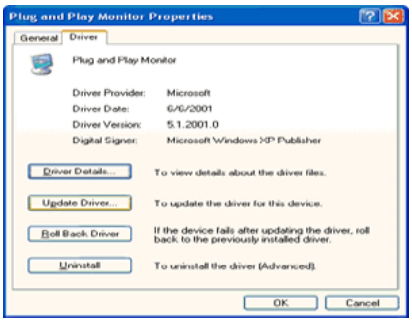


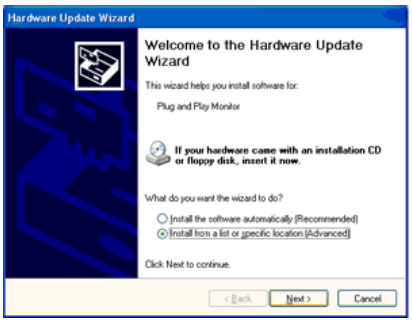
4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).



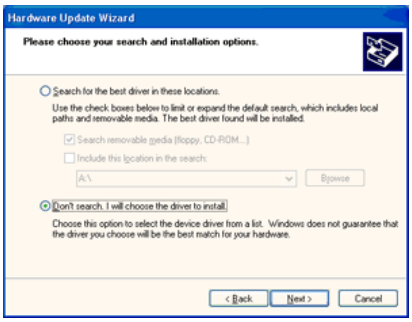


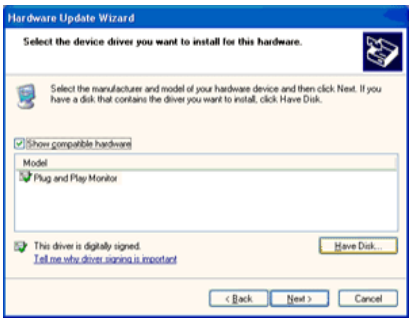
5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).



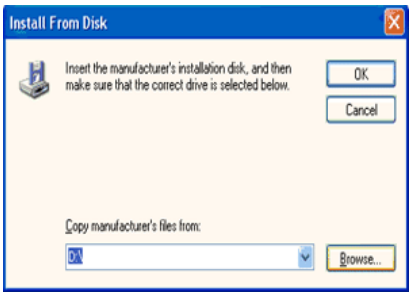

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

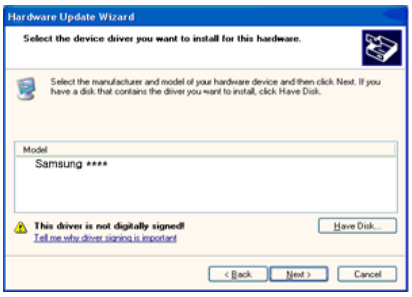
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

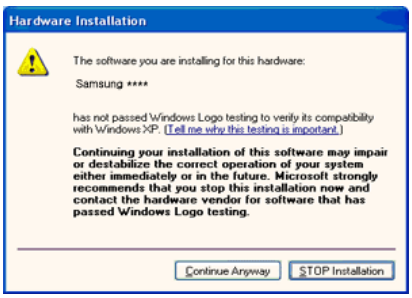

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli mal-liluettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

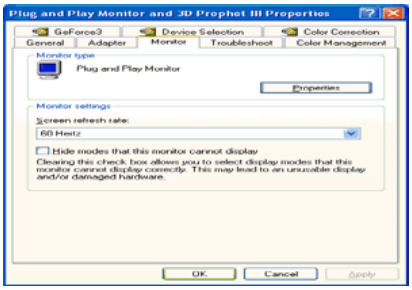
Huomautus

Tämä näytönohjain on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjes-telmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)-painiketta ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.



10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.
2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.
3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos "Properties" (Ominaisuudet)-painike on käytettävissä, napsauta "Properties" (Ominaisuudet)-painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.
5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näytön malli ja napsauta "Next (Seuraava)" -painiketta. Napsauta tämän jälkeen "Next (Seuraava)" -painiketta.
10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis)-painiketta ja sen jälkeen "Close" (Sulje)-painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".
11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).
3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Pystysuora taajuus) ja napsauta sitten "OK".
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

Huomautus

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja pystysuora taajuus noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön pystysuora taajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

Asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.

   Jos ohjelmistoasennusikkunaa ei näy päänäytössä, suorita asennus käyttämällä CD-levyn MDC-kansiossa olevaa "MDC Unified" -asennustiedostoa.
3. Napsauta ohjattu asennuksen ikkunan kohtaa "Next".
4. Kun "License Agreement" -ikkuna avautuu, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja napsauta "Next".
5. Anna kaikki "Customer Information" -ikkunassa pyydetyt tiedot ja napsauta "Next".
6. Valitse ikkunasta "Destination Folder" se tiedostopolku, johon haluat asentaa ohjelman ja napsauta "Next".

   Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.
7. Tarkista ikkunasta "Ready to Install the Program" ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta "Install".
8. Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.
9. Napsauta "InstallShield Wizard Complete" -ikkunan kohtaa "Finish".

   Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse "Launch MDC Unified" ja napsauta "Finish".
10. **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.

    - MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
    - Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

Asennuksen poisto

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.
2. Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

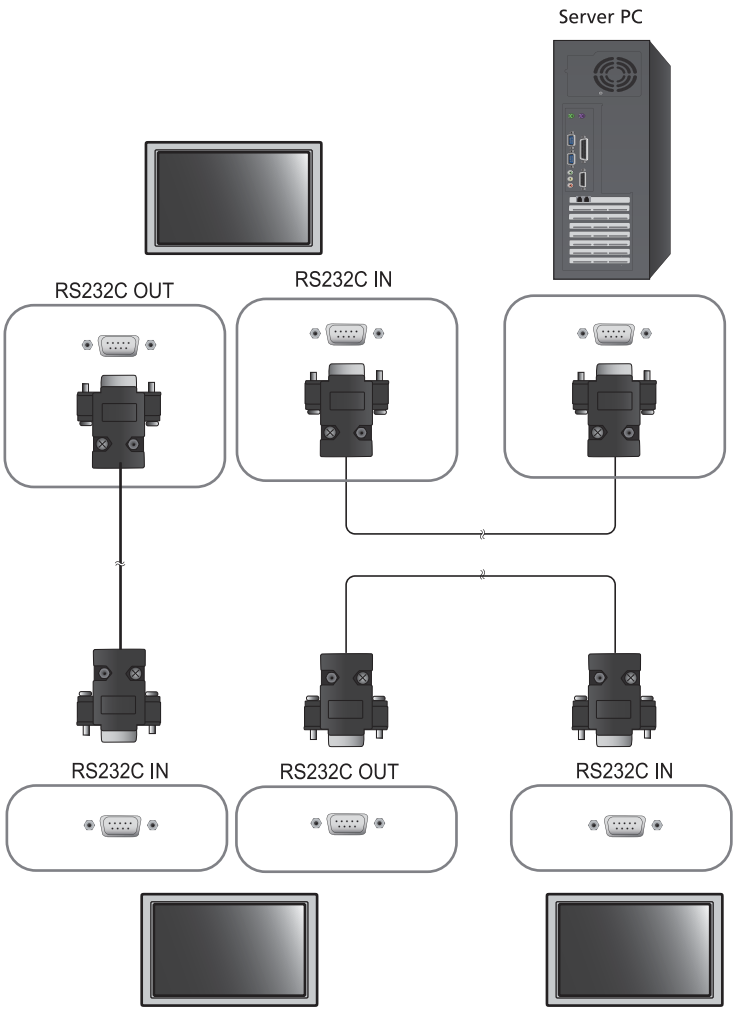
Mikä on MDC?

Multiple display control "MDC" on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

Yhteyden muodostaminen MDC:hen

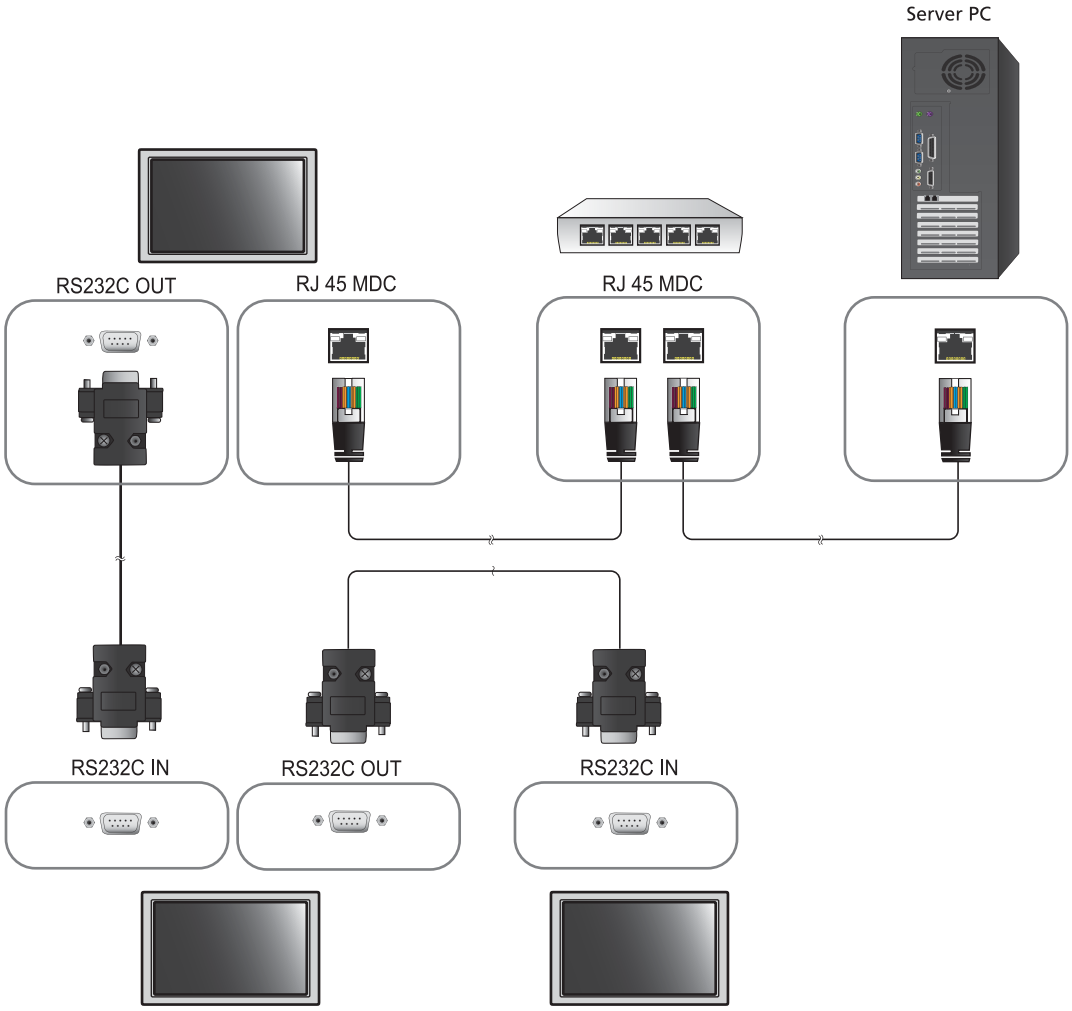
MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.



MDC:n käyttö Ethernetin kautta

Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Toinen näyttölaite voidaan kytkeä RS-232C-sarjakaapelilla.

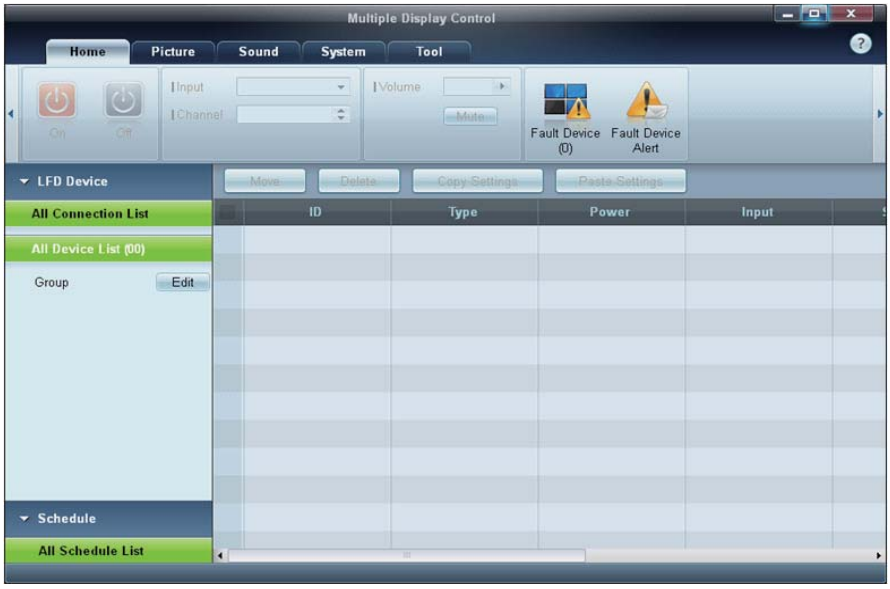


Yhteyksien hallinta

Yhteyksien hallinta käsittää **yhteysluettelon** ja **yhteysluettelon muutosasetukset**.

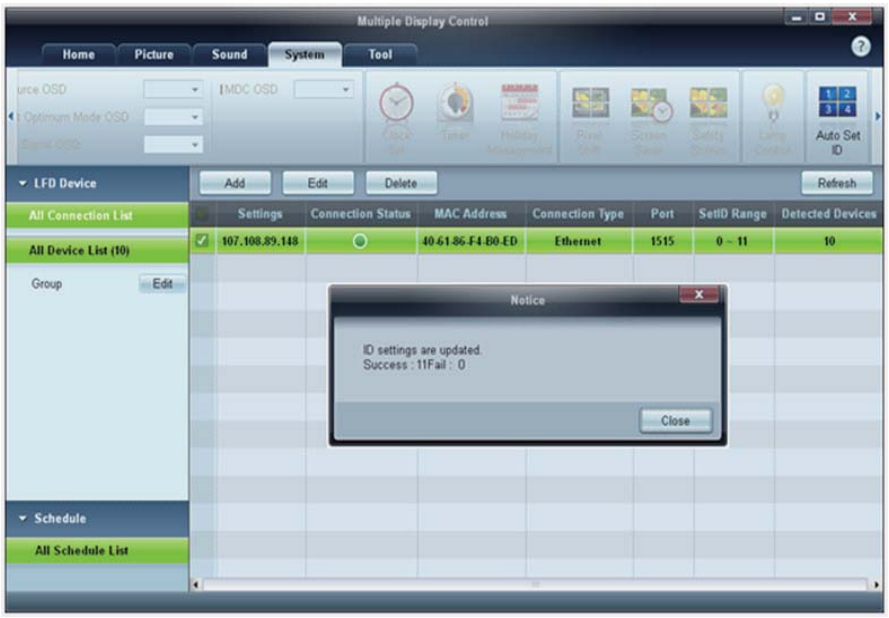
Yhteysluettelo – Yhteysluettelo sisältää yhteyksien tiedot, kuten yhteysasetuksen (IP/COM, porttinumero, MAC-osoite ja **Connection Type**), yhteyden tilan, **Set ID Range** -asetuksen ja havaitut laitteet. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä, jotka on liitetty toisiinsa sarjaliitännöillä ketjuttamalla. Kaikki yhteyttä käytettäessä havaitut LFD-näytöt näytetään laiteluettelossa, jossa käyttäjä voi muodostaa ryhmiä ja lähettää komentoja havaittuihin laitteisiin.

Yhteysluettelon muutosasetukset – Yhteyden muutosasetuksiin kuuluvat **Add**, **Edit**, **Delete** ja **Refresh**.



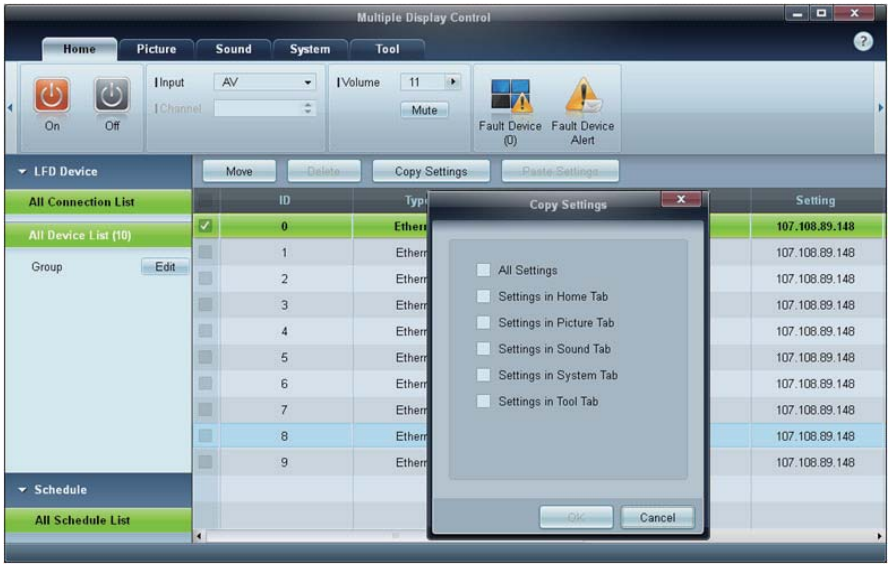
Auto Set ID

Auto Set ID -toiminto määrittää jokaiselle valittua yhteyttä käyttävälle ketjutetulle LFD-näytölle laitetunnuksen. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä. Laitetunnus määritetään ketjussa numerojärjestyksessä 1–99 ja lopulta 0.



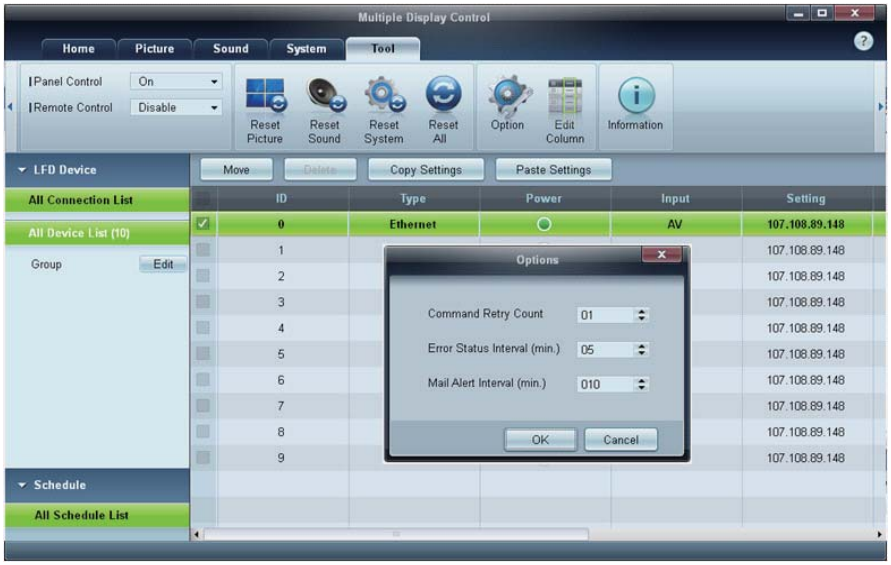
Kloonaus

Kloonaus-toiminnon avulla voit kopioida yhden LFD-näytön asetuksen ja käyttää sitä useiden valittujen LFD-näyttöjen kanssa. Kopiointiasetuksen valintaikkunassa voit valita kloonausta varten tiettyjä välilehtiluokkia tai kaikki välilehtiluokat.



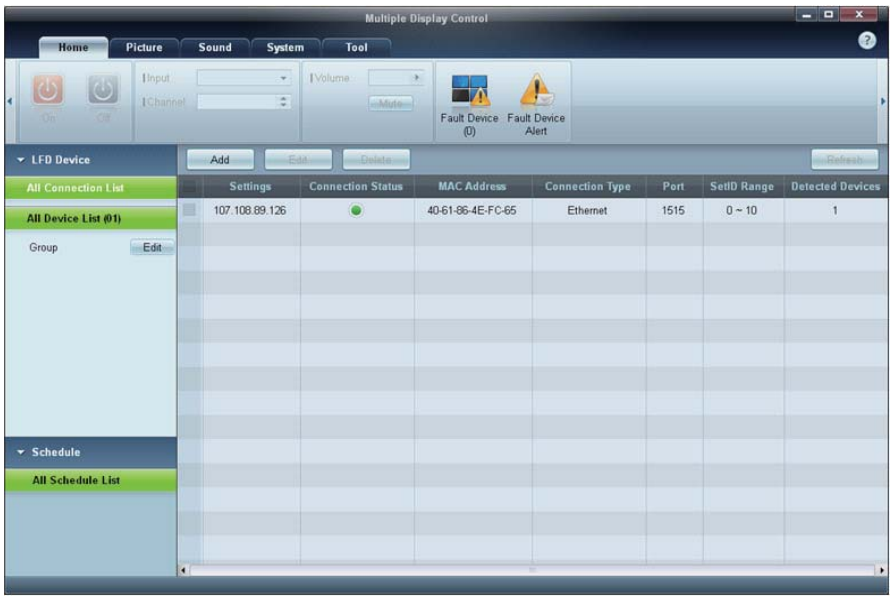
Komennon uudelleenyritys

Tämän toiminnon avulla voit määrittää, kuinka monta kertaa MDC-komento suoritetaan uudelleen, jos LFD-näyttö ei vastaa tai vastaus on virheellinen. Uudelleenyrityskertojen määrän arvo voidaan määrittää MDC-asetusikkunassa. Uudelleenyrityskertojen määrän arvon on oltava välillä 1–10. Oletusarvo on 1.



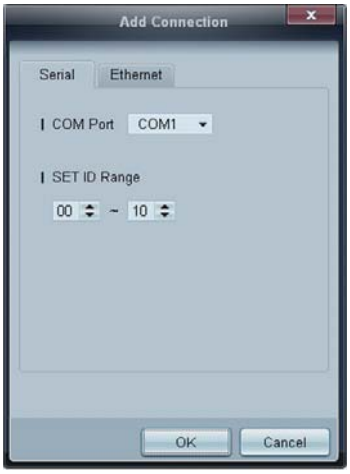
MDC:n käytön aloittaminen

1 Käynnistä MDC-ohjelma valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjelmat** → **Samsung** → **MDC Unified**.

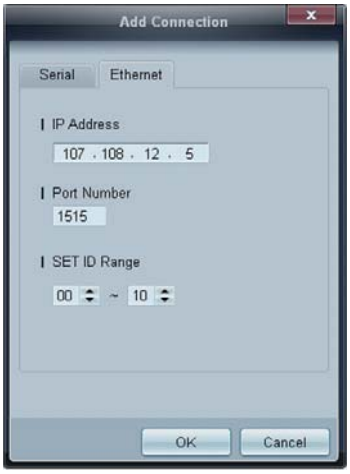


2 Lisää näyttölaite valitsemalla **Add**.

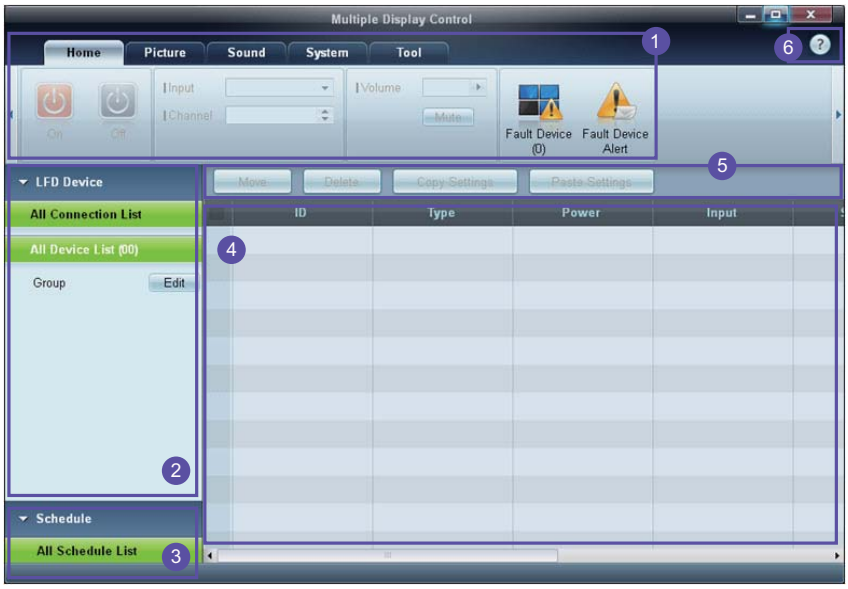
- Jos yhteys muodostetaan RS232C-kaapelilla, valitse **Serial** ja määritä **COM Port**.



- Jos yhteys muodostetaan **Ethernet**-yhteyden kautta, anna näyttölaitteen IP-osoite.



Päänäytön asettelu



1 Valikkorivi	Muuta näyttölaitteen tilaa tai ohjelman ominaisuuksia.
2 Laiteluokka	Näytä yhdistettyjen näyttölaitteiden tai laiteryhmien luettelo.
3 Aikataululuokka	Näytä näyttölaitteiden aikataululuettelo.
4 Laiteluettelo	Valitse säädettävä näyttölaite.
5 Muokkaa laiteluetteloa	Lisää, muokkaa, ryhmittele tai poista laitteita.
6 Ohjeaiheet	Näytä ohjelman ohjeaiheet.

Valikot

Voit kytkeä tai katkaista valitun laitteen virran tai muuttaa laitteen syöttölähdettä tai äänenvoimakkuutta.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Home**-välilehti.

1 Home

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa asetusta.

Virta

- **On**: Kytke valitun näytön virta.
- **Off** : Katkaise valitun näytön virta.

Input

- Syöttölähde: Vaihda syöttölähdettä.

  - Käytettävissä olevat syöttölähteet vaihtelevat kytketyn laitteen mallin mukaan.
  - Voit muuttaa vain sellaisten laitteiden syöttölähdettä, joiden virta on kytkettynä.

- **Channel** : Vaihda kanavaa.

  - Kanavaa voidaan vaihtaa ylä- ja alanuolinäppäimillä.
  - Kanavaa voidaan vaihtaa vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
  - Vain rekisteröidyt kanavat voidaan valita.

2 Volume

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa tai ääni voidaan mykistää vain silloin, jos näytön virta on kytkettynä.

Volume

- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimellä välillä 0–100.

  Säädä valitun näytön äänenvoimakkuutta.

Syöttö

- Ota valitun näytön **Mute**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

  Mute-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä, jos **Volume**-asetusta säädetään **Mute**-toiminnon ollessa käytössä.

3 Alert

- **Fault Device**

- Tässä valikossa on luettelo näyttölaitteista, joissa on ilmennyt tuuletinvirhe, lämpötilavirhe, kirkkausanturin virhe tai lamppuvirhe.

  Valitse näyttölaite luettelosta. **Repair**-painike otetaan käyttöön. Päivitä näyttölaitteen virhetila napsauttamalla päivityspainiketta. Korjattu näyttölaite poistetaan **Fault Device List** -kohdasta.

Fault Device Alert

- Näyttölaitteesta, jossa on havaittu virhe, ilmoitetaan sähköpostitse.

  Täytä kaikki pakolliset kentät. **Test**- ja **OK**-painikkeet otetaan käyttöön. Varmista, että **Sender**-tiedot ja ainakin yksi **Recipient** on annettu.

Näytön säätö

Näytön asetuksia (esim. kontrastia ja kirkkautta) voidaan säätää.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Picture**-välilehti.

Mukautettu

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa näytön asetusta.

- **Color** ja **Tint** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos sekä **PC Source** että **Video Source** on valittu.

Contrast

- Säädä valitun näyttölaitteen kontrastia.

Brightness

- Säädä valitun näyttölaitteen kirkkautta.

Color

- Säädä valitun näyttölaitteen värejä.

Tint (G/R)

- Säädä valitun näyttölaitteen värisävyä.

Color Tone

- Säädä valitun näyttölaitteen taustaväriä.

Color Temp

- Säädä valitun näyttölaitteen värilämpötilaa.

  Tämä asetus otetaan käyttöön, jos **Color Tone**-asetukseksi on valittu **Off**.

Red

- Muokkaa valitun näyttölaitteen punaisen värin tummuutta.

Green

- Muokkaa valitun näyttölaitteen vihreän värin tummuutta.

Blue

- Muokkaa valitun näyttölaitteen sinisen värin tummuutta.

Asetukset

Dynamic Contrast

Säädä valitun näyttölaitteen **Dynamic Contrast** -asetusta.

Gamma Control

Muuta valitun näytön gamma-arvoa.

Auto Motion Plus

Tätä asetusta käytetään dynaamisten kuvien katseluun.

- **Off**: Poista **Auto Motion Plus** -toiminto käytöstä.
- **Clear**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso kirkkaaksi. Tämä tila soveltuu eloisien kuvien katseluun.
- **Standard**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso normaaliksi.
- **Smooth**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso pehmeäksi. Tämä tila soveltuu pehmeiden kuvien katseluun.
- **Custom** : Mukauta näytön jälkikuvien muodostumisen tai välkynnän tasoa.
- **Demo** : Tämä toiminto esittelee **Auto Motion Plus** -tekniikan. Tilan muuttamisen tuloksen voi esikatsella ikkunan vasemmassa reunassa.

Brightness Sensor

Ota valitun näyttölaitteen **Brightness Sensor**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Brightness Sensor-toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kirkkautta automaattisesti.

Brightness Sensor ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Koko

Picture Size

Säädä valitun näyttölaitteen näytön kokoa.

Detail-toiminto poistetaan käytöstä, jos **Picture Size**-asetukseksi on valittu tila, joka ei tue yksityiskohtaisen kokoonpanon käyttöä.

Painikkeilla +/- voidaan säätää **Zoom**-asetusta.

Näyttökuvan paikkaa voidaan muuttaa ylä- ja alanuolipainikkeilla sekä vasemmalla ja oikealla nuolipainikkeella.

Detail

Voit tarkastella valitun näyttökoon tietoja.

PC Screen Adjustment

Taajuudensäätö tai hienoviritys on mahdollista painikkeilla -/+ **Coarse**- tai **Fine**-asetuksia käytettäessä.

Voit vaihtaa näyttökuvan paikkaa napsauttamalla yhtä alla olevasta neljästä **Position**-kuvasta.

Jos haluat suorittaa taajuudensäädön, hienovirityksen tai näyttökuvan paikanvaihdon automaattisesti, valitse **Auto Adjustment**.

Äänen säätö

Voit muuttaa ääniasetuksia.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Sound**-välilehti.

Bass- tai **Treble**-toiminto poistetaan käytöstä, jos valittu laite ei tue sitä.

Bass

Säädä valitun näytön bassoa.

Treble

Säädä valitun näytön diskanttia.

Balance (L/R)

Säädä valitun näyttölaitteen vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

SRS TS XT

Ota valitun näytön **SRS TS XT**-tehoste käyttöön tai poista se käytöstä.

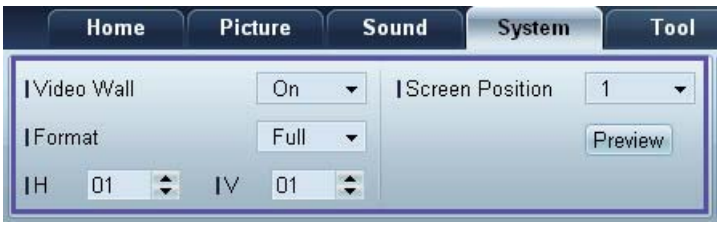
Järjestelmän asetukset

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **System**-välilehti.

Video Wall

Video Wall-toimintoa voi käyttää joko näyttämään osan kuvasta tai toistamaan koko kuvan kaikissa kytketyissä näyttölaitteissa.

Video Wall otetaan käyttöön vain silloin, kun laitteet ovat ryhmässä.

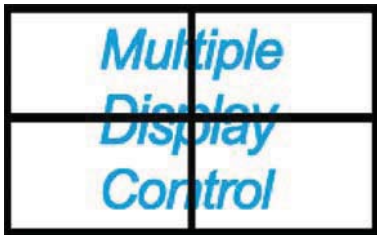


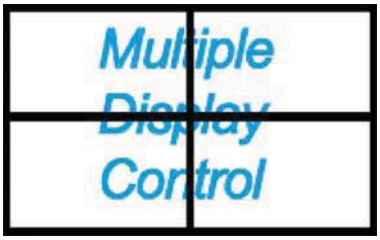
Video Wall

Ota **Video Wall** käyttöön tai poista se käytöstä.

Format

Valitse jaetun näytön näyttötapa.





Full Natural

H

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

V

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

Screen Position

Näytä näyttöjen asettelu (näytönohjaimen asetusten mukaisesti) tai muuta asettelu haluamaksesi.

Screen Position ja **Preview** otetaan käyttöön, kun **Video Wall** on käytössä.

Huomaa, että jos valitset useita laitteita, **Preview** otetaan käyttöön vain silloin, jos vaaka- ja pystyasetusten arvot vastaavat valittujen laitteiden asettelua.

Voit muuttaa **Position**-asetusta valitsemalla sarjan ja vetämällä sen uuteen paikkaan.

Näytönjakajan asetukset voivat vaihdella eri malleissa.

PIP

PIP-asetuksen säätämiseen tarvittavat perustiedot tulevat valikkonäyttöön.

- **PIP** poistetaan käytöstä, kun **Video Wall**-asetuksena on **ON**.
- Huomaa, että **Picture Size** poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetuksena on **ON**.

PIP Size

Näytä nykyisen näytön **PIP Size**.

PIP Source

Valitse PIP-syöttölähde.

Sound Select

Valitse ja ota ääni käyttöön ensisijaisessa tai toissijaisessa näytössä.

Channel

Kanavaa voidaan vaihtaa, jos **PIP Source**-asetuksena on **TV**.

Yleiset

User Auto Color

Säädä näytön värejä automaattisesti.

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

Auto Power

Määritä laite käynnistymään automaattisesti.

Standby Control

Määritä laite siirtymään valmiustilaan, jos syöttölähdettä ei havaita.

Tuuletin ja lämpötila

Määritä tunnistimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan tunnistamiseen tarvittavat asetukset laitteen suojaamiseksi.

Fan Control

Valitse tuulettimen nopeuden määritystapa.

Fan Speed

Määritä tuulettimen nopeus.

Temperature

Tunnista sisäinen lämpötila määrittämällä lämpötila-alue.

Suojaus

Safety Lock

Lukitse kuvaruutuvalikot.

Poista valikoiden lukitus määrittämällä **Safety Lock**-asetukseksi **Off**.

Button Lock

Lukitse näyttölaitteen painikkeet.

Poista painikkeiden lukitus määrittämällä **Button Lock**-asetukseksi **Off**.

Kuvaruutunäyttö

Source OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun **Source**-asetusta muutetaan.

Not Optimum Mode OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun laite havaitsee yhteensopimattoman tilan.

No Signal OSD

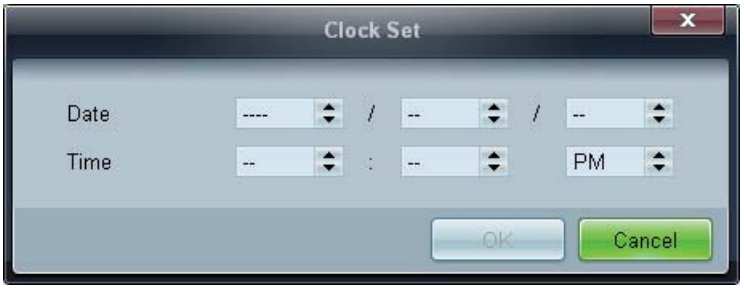
Valitse, haluatko näyttää viestin, kun syöttösignaalia ei ole.

MDC OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun asetuksia muutetaan MDC:stä.

Aika

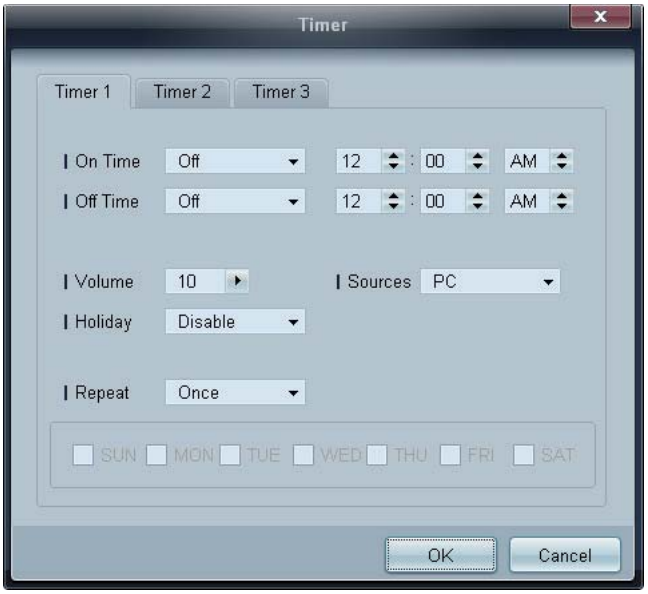
Clock Set



Muuta valitun näyttölaitteen nykyistä kellonaikaa tietokoneessa määritetyn ajan mukaan.

Jos näyttölaitteessa ei aseteta aikaa, laite näyttää tyhjiä arvoa.

Timer



- **On Time** : Aseta valitun näyttölaitteen käynnistysaika.
- **Off Time** : Aseta valitun näyttölaitteen sammutusaika.
- **Volume** : Määritä näyttölaitteen äänenvoimakkuus, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Source**: Määritä näyttölaitteen syöttölähde, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Holiday**: **Holiday Management** -asetuksia voidaan käyttää **Timer**-toiminnon kanssa.
- **Repeat**: Määritä ajanjakso, jolla valittu **Timer**-toiminto toistetaan.

- **Once**: Ajastin aktivoidaan vain kerran.
- **EveryDay**: Ajastin aktivoidaan joka päivä.
- **Mon~Fri**: Ajastin aktivoidaan maanantaista perjantaihin.
- **Mon~Sat**: Ajastin aktivoidaan lauantaista sunnuntaihin.
- **Manual**: Aseta viikonpäivät.

Viikonpäivien valitsemiseen käytettävät, **Repeat**-kohdan alla olevat valintaruudut otetaan käyttöön vain silloin, kun **Manual** on valittuna.

Holiday Management

Holiday Management -toiminnolla voit estää **Timer**-toiminnolla käynnistettäviä laitteita käynnistymästä määrättynä päivänä.

Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Timer**-asetusvalikossa.

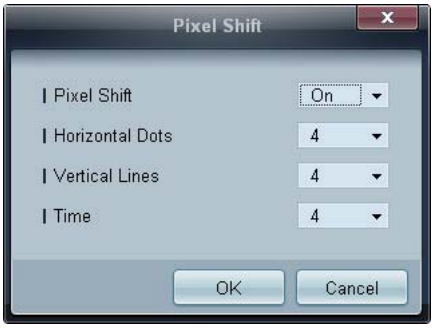
- **Add** : Voit määrittää lomapäivät:

  Napsauta **Holiday Management** -ikkunassa olevaa **Add**-painiketta.

- **Delete** : Poista lomapäivät. valitse vastaavat valintaruudut ja napsauta tätä painiketta.
- Lomapäivien luettelo: Tarkastele lisättyjen lomapäivien luetteloa.

Jälkikuvien muodostumisen vastainen suojaus

Pixel Shift



Siirrä näyttökuvan paikkaa tietyin aikavälein hieman jälkikuvien muodostumisen estämiseksi.

Screen Saver

Tämä toiminto estää jälkikuvien muodostumisen, kun valitun näyttölaitteen näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.

- **Interval**: Määritä **Screen Saver**-toiminnon aktivoinnin aikaväli.
- **Mode**: **Time**-asetus voi vaihdella **Mode**-asetuksen mukaan.

Safety Screen

Tässä laitteessa on **Safety Screen** -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näyttölaitteen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa.

Lamp Control

Taustavaloa säädetään **Lamp Control** -toiminnon avulla virrankulutuksen pienentämiseksi.

Säädä valitun näyttölaitteen taustavaloa asetettuna ajankohtana automaattisesti.

Manual Lamp Control -asetusta säädettäessä **Auto Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

Säädä valitun näytön taustavaloa manuaalisesti.

Auto Lamp Control -asetusta säädettäessä **Manual Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** -toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kaikkien samaan ketjuun kuuluvien LFD-näyttöjen kirkkautta automaattisesti.

Työkaluasetukset

1 Suojaus

Panel Control

Kytke tai katkaise näyttölaitteen virta.

Remote Control

Ota kaukosäädin käyttöön tai poista se käytöstä.

2 Palauta

Reset Picture

Palauta näytön asetukset.

Reset Sound

Palauta ääniasetukset.

Reset System

Palauta järjestelmän asetukset.

Reset All

Palauta näytön asetukset, ääniasetukset ja järjestelmän asetukset samaan aikaan.

3 Edit Column

Valitse laiteluettelossa näytettävät kohteet.

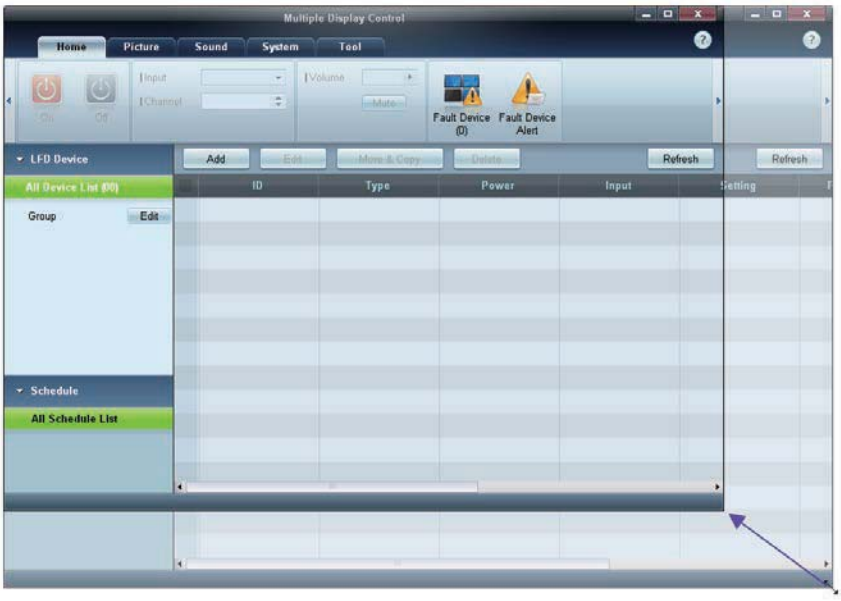
4 Information

Näytä ohjelmatiedot.

Muut toiminnot

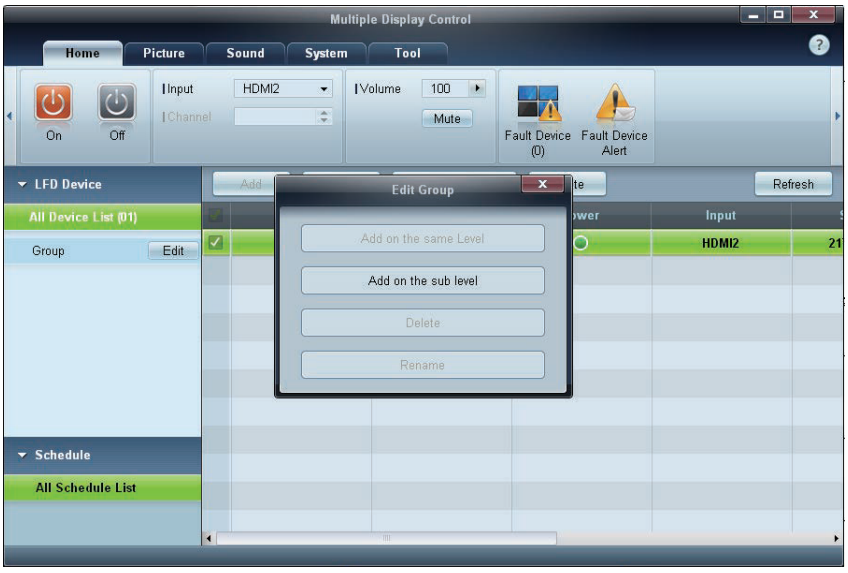
Ikkunan koon muuttaminen

Aseta hiiriosoitin ohjelmaikkunan kulman päälle. Näyttöön tulee nuoli. Mukauta ohjelmaikkunan kokoa siirtämällä nuolta.



Ryhmien hallinta

Ryhmien luominen



Luo ryhmiä ja hallitse laiteluetteloa ryhmien mukaan.

Ryhmien nimien on oltava yksilöllisiä.

1 Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta näyttölaiteluettelo-osasta **Group>Edit**.

2 Valitse näyttöön tulevasta **Edit Group** -ikkunasta **Add on the sub level** tai **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: Luo aliryhmä valitun ryhmän alle.

- **Add on the same level**: Luo ryhmä valitun ryhmän kanssa samalle tasolle.

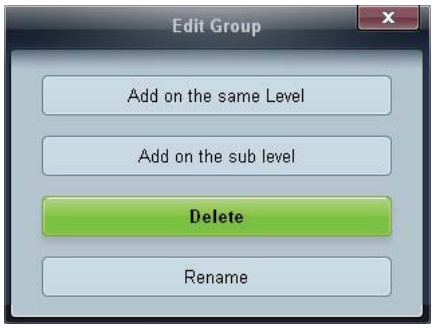
Add on the same level -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

3 Anna ryhmän nimi.

Ryhmien poistaminen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Delete**.



3 Valitse **Yes**. Ryhmä poistetaan.

Ryhmien nimeäminen uudelleen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Rename**.

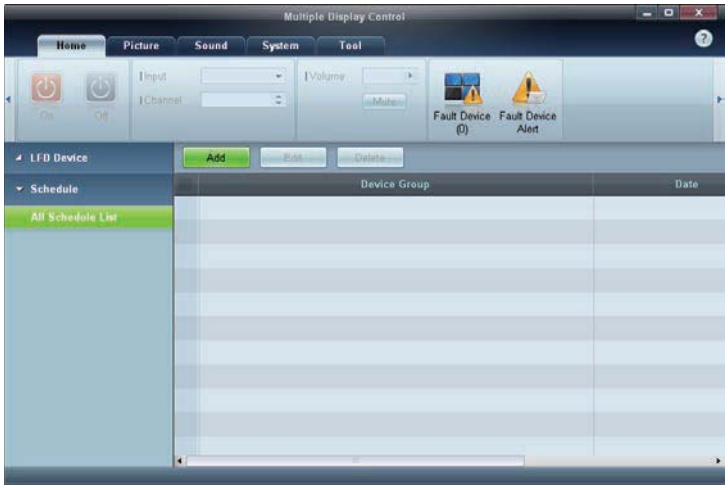
3 Jos ryhmän vanhan nimen kohdalle ilmestyy kohdistin, anna ryhmälle uusi nimi.

Aikataulujen hallinta

Aikataulujen luominen

Luo ja rekisteröi aikataulu ryhmien mukaan.

1 Valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta aikatauluosasta **All Schedule List**. Keskellä oleva **Add**-painike otetaan käyttöön.



2 Napsauta **Add**-painiketta. **Add Schedule** -ikkuna tulee näyttöön.

3 Napsauta **Device Group**-kohdan alla olevaa **Add**-painiketta ja valitse ryhmä, johon haluat lisätä aikataulun.

4 Valitse **Date&Time/Action** ja sen jälkeen **OK**. Aikataulu lisätään ja aikataululuettelo ilmestyy laiteluetteloikkunaan.

- **Device Group** : Valitse ryhmä.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Suorita aikataulu heti.
  - **Timer**: Määritä aikataulun suorituspäivä, -aika ja -aikaväli.
- **Action** : Valitse toiminto, joka otetaan käyttöön määrättynä aikana ja määrätyin aikavälein.

Aikataulun muuttaminen

Voit muuttaa aikataulua valitsemalla sen ja napsauttamalla **Edit**.

Aikataulun poistaminen

Voit poistaa aikataulun valitsemalla sen ja napsauttamalla **Delete**.

Vianmääritysopas

Ongelma		Ratkaisu
Järjestelmän tietojen taulukosta ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	1.	Tarkista RS232C-kaapelin kytkentä (tarkista, että kaapeli on kytketty oikeaan sarjaliitäntään).
	2.	Tarkista, ettei toista, samaa **ID**-asetusta käyttävää näyttöä ole kytketty. Samaa **ID**-asetusta käyttävien näyttöjen kytkeminen voi aiheuttaa sen, ettei näyttöjä näytetä, sillä niiden tiedot ovat keskenään ristiriidassa.
	3.	Tarkista, että näytön **ID** on välillä 0–99. (Voit muuttaa tunnuksen Näyttö-valikosta.) Ne näytöt, jotka tukevat 0–99 välisiä tunnistearvoja, tulee asettaa käyttämään 0–99 välistä **ID**-arvoa.
Muista hallintatietotaulukoista ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	Tarkista, että näytön virta on kytketty päälle. (Tarkista virran tila järjestelmän tietojen taulukosta.)	
	Varmista, että olet valinnut sen syöttölähteen, johon näyttö on kytketty.	
Oheinen viesti näkyy toistuvasti: 	Tarkista, että olet valinnut sen näytön, jota haluat hallita.	
Näyttöpäätteet käynnistyvät tai sammuvat eri aikoina, vaikka **On Time** tai **Off Time** on asetettu.	Synkronoi kytkettyjen näyttöpäätteiden aika-asetukset säätämällä tietokoneen aikaa.	
Kaukosäädin ei toimi.	Kaukosäädin ei ehkä toimi, jos RS-232C-kaapeli on irti tai jos ohjelma sulkeutuu poikkeavalla tavalla, kun **Remote Control**-toiminnon tilana on **Disable**. Ratkaise tämä ongelma käynnistämällä ohjelma uudelleen ja asettamalla **Remote Control**-asetukseksi **Enable**.	

Ohjelma saattaa toisinaan toimia virheellisesti muiden, lähellä sijaitsevien elektroniikkalaitteiden lähettämien sähkömagneettisten aaltojen vuoksi tai jos tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia.

Miten näytön ominaisuudet näytetään, kun käytössä on useampi näyttö

1. Kun yhtään näyttöä ei ole valittu: oletusarvo näytetään.
2. Kun yksi näyttö on valittu: valitun näytön asetukset näytetään.
3. Kun kaksi näyttöä on valittu (esim. **ID**-arvot 1 ja 3): **ID** 1:n asetukset näytetään ennen **ID** 3:n asetuksia.
4. Kun valintaruutu **All**+**Select** ja kaikki näytöt ovat valittuina: oletusasetukset näytetään.

LCD-näytön säätäminen

Input

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI / DisplayPort
- A AV
- C Component
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Source List P A C H M T

Valitse **PC**, HDMI tai joku muu LCD-näyttöön kytketty ulkoinen tulolähde. Tällä voit valita haluamasi kuvalähteen.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI1**
6. **HDMI2**
7. **DisplayPort**
8. **MagicInfo**

9. **TV** - Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

Huomautus

[RGB/COMPONENT IN] -portti on yhteensopiva RGB- (PC) ja komponenttisignaalien kanssa.

Kuva saattaa kuitenkin näkyä väärin, jos yhdistetty ulkoinen tulosignaali ei ole sama kuin valittu videosignaali.

PIP

Huomautus

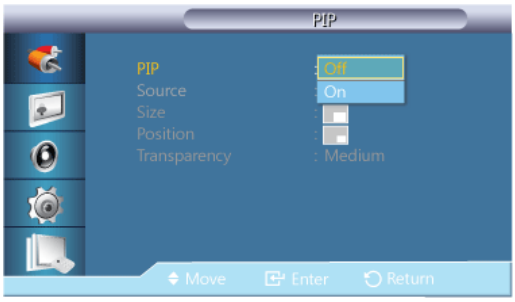
PIP-toiminto ei ole käytettävissä, kun **Video Wall** -toiminto on **On**-tilassa.

Kun LCD-näyttöön liitetään jokin ulkoinen AV-laite, voit **PIP**:n avulla katsella videoita tällaisista laitteista pienessä ikkunassa päällekkäiskuvana PC video -signaalin kanssa. (**Off**/**On**)

Huomautus

- PIP-toiminto kytkeytyy pois päältä, kun nestekidenäyttö vaihdetaan ulkoiseen lähteeseen.
- Jos valitset , , kohdassa **Size**, **Position**- ja **Transparency**-toiminnot eivät mene päälle.

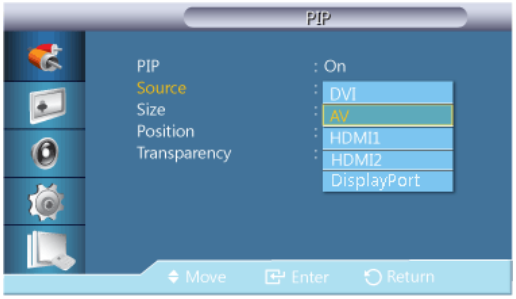
PIP



Kytkee **PIP**-kuvan **Off**/**On**.

- **Off**
- **On**

Source



Valitsee PIP-kuvan lähteen.

Huomautus

- PIP otetaan pois käytöstä, jos päänäyttö ei vastaanota signaalia.

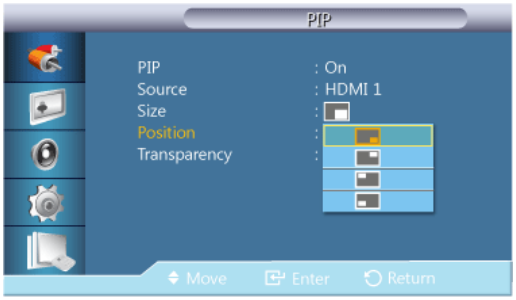
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

- **PC** : **DVI** / **AV** / **HDMI1** / **HDMI2** / **DisplayPort**
- **DVI** : **PC**
- **AV** : **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **DisplayPort PC**

Size

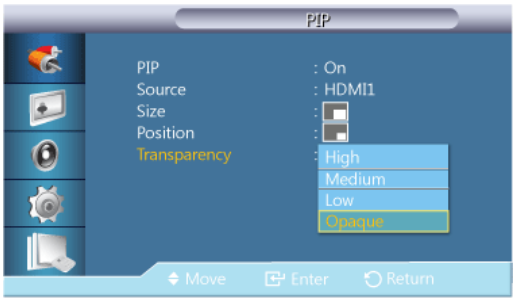
Muuttaa PIP-ikkunan kokoa.

Position



Muuttaa PIP-ikkunan sijaintia.

Transparency

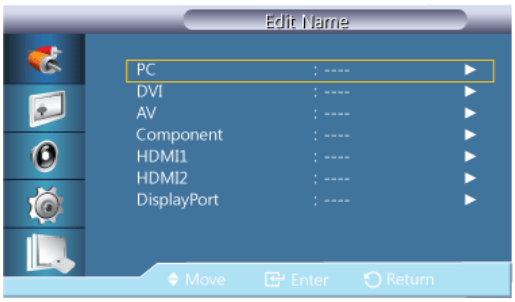


Säätää PIP-ikkunoiden läpinäkyvyyttä.

- **High**
- **Medium**
- **Low**

- **Opaque**

Edit Name P A C H M T



Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

Huomautus

- Näytetyt laitteet vaihtelevat ulkoisen tulotilan mukaan.
- Jos PC kytketään HDMI-liittimeen, aseta **Edit Name** -arvoksi **PC**. Muissa tapauksissa aseta **Edit Name** tilaan **AV**. Koska 640x480, 720P (1280x720) ja 1080p (1920x1080) ovat yhteisiä signaaleja **AV**- ja **PC**-laitteille, varmista että asetat **Edit Name** -valinnan tulosignaalin mukaiseksi.
- Jos kytket laitteeseen tietokoneen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää kytketyn tietokoneen ääntä ja kuvaa.
- Jos kytket laitteeseen AV-laitteen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Device**, jotta voisit käyttää kytketyn AV-laitteen ääntä ja kuvaa.

Source AutoSwitch Settings P A C H M T

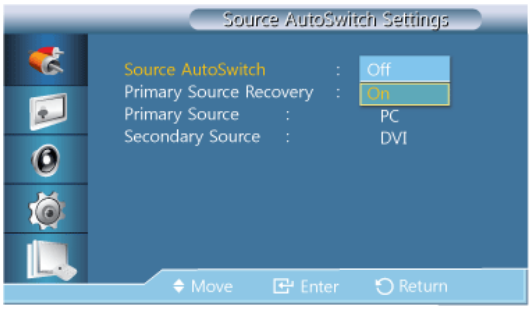
Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Huomautus

- Jos näytön televisiolähde on aktiivinen (televisioviritin on kytketty näyttöön), **Source AutoSwitch** -hakutoiminto poistetaan käytöstä. Näyttö pitää televisiolähteen käytössä.
- **Source AutoSwitch** -valinta ja **PIP**-toiminto: Jos **Source AutoSwitch** -valintana on **On**, **PIP**-toiminto ei toimi. **Source AutoSwitch** -valintana on oltava **Off**, jotta **PIP**-ominaisuus toimisi.
- Jos **Source AutoSwitch** -valintana on **On** ja/tai **Primary Source Recovery** on tilassa **On**, näytön virransäästötila poistetaan käytöstä.
- Kun **Primary Source Recovery** on tilassa **On**, vain **Primary Source**- ja **Secondary Source** -valinnat ovat käytettävissä. Ne ovat vaihdettavissa keskenään ja niistä voi valita kumman tahansa.

  Tarkista kunkin ensisijaisen tulolähteen kanssa yhteensopivat signaalit kohdasta **PIP** > **Source**.

Source AutoSwitch



Kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On**, aktiivisen videokuvan kuvalähde etsitään automaattisesti.

Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta. **Secondary Source** -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä. Jos ensisijaista tai toissijaista lähdettä ei tunnisteta, näyttö tekee haun uudelleen. Jos aktiivista videokuvaa ei löydy, näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että tulosignaalia ei ole.

Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

1. **Off**
2. **On**

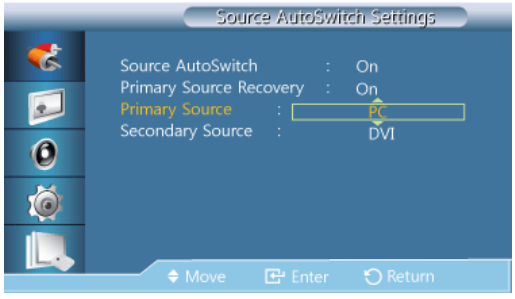
Primary Source Recovery

Kun **Primary Source Recovery** on tilassa **On**, vain **Primary Source**- ja **Secondary Source** -kuvalähteitä etsitään aktiiviselle videokuvalle.

Primary Source valitaan, jos aktiivinen videokuva löytyy. Jos videokuvaa ei löydy, valitaan **Secondary Source**. Jos videokuvaa ei löydy myöskään kohteelle **Secondary Source**, näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että tulosignaalia ei ole.

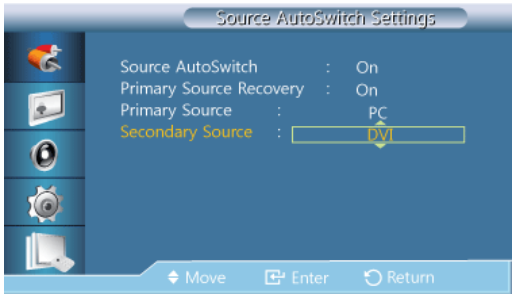
1. **Off**
2. **On**

Primary Source



Määrittele automaattisen tulolähteen **Primary Source**.

Secondary Source



Määrittele automaattisen tulolähteen **Secondary Source**.

Picture [PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo -tila]

- Jos kytket laitteen tietokoneeseen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.
- Jos kytket laitteen AV-laitteeseen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Device**, jotta voisit käyttää AV-laitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **AV**
- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

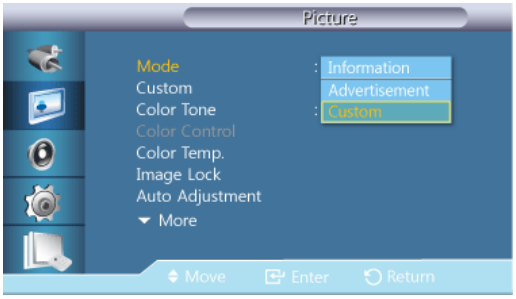
Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Mode PM



Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Information**

   Suositellaan tarkkojen tietojen lähettämiseen (esim. julkiset tiedot).

2. **Advertisement**

   Suositellaan mainosten näyttämiseen (esim. videot ja sisä- tai ulkomainokset).

3. **Custom**

Custom PM

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Huomautus

- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Custom**-toimintoa.
- Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Contrast**

   Säätää kontrastia.

2. **Brightness**

   Säätelee kirkkautta.

3. **Sharpness**

   Säätää terävyysasetusta.

4. **Gamma**

   Säädä keskialueen kirkkaus (Gamma).

   - **Natural**
   - **Mode 1**

Säätää kuvan arvon kirkkaampaan asetukseen kuin **Natural**.

- **Mode 2**

  Säätää kuvan tummempaan asetukseen kuin **Mode 1**.

- **Mode 3**

  Lisää kontrastia tummien ja kirkkaiden värien välillä.

Color Tone PM

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

Värisävyjä voidaan muuttaa.

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

Huomautus

Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

Jos **Color Tone** on **Off**-tilassa, **Color Control** -toiminto estetään.

Color Control PM

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Red**

2. **Green**

3. **Blue**

Color Temp. PM

Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Mode** on asetettu tilaan **Custom** ja kohtien **Dynamic Contrast** ja **Color Tone** asetuksena on **Off**.

Image Lock P

Image Lock (Kuvan lukitus) -toimintoa käytetään kuvan hienosäätöön. Toiminto poistaa kohinan, joka saa aikaan epävakaan, tärisevän ja epävakaan kuvan. Jos et saa hyviä tuloksia Fine (Hieno) -asetuksella, käytä Coarse (Karkea) -asetusta ja käytä sitten uudelleen Fine (Hieno) -asetusta.

Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

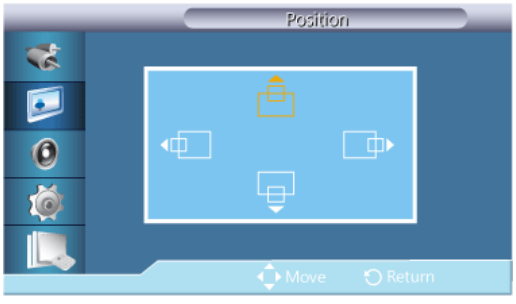
Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. Karkeasäätö saattaa muuttaa kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä hienosäädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

Position



Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti.

Auto Adjustment P

Fine-, **Coarse**- ja **Position**-arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

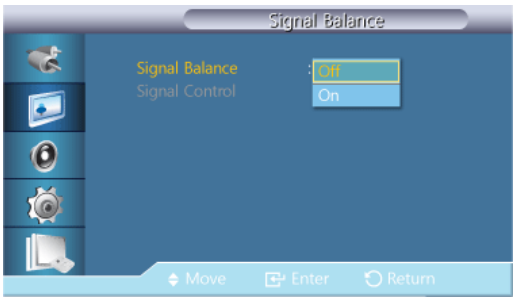
Signal Balance

Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia.

Huomautus

- Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.
- Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

Signal Balance



Valitsee **On** tai **Off** signaalitasapainon tilaksi.

Signal Control

Huomautus

Käytössä, jos **Signal Balance** on tilassa **On**.

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

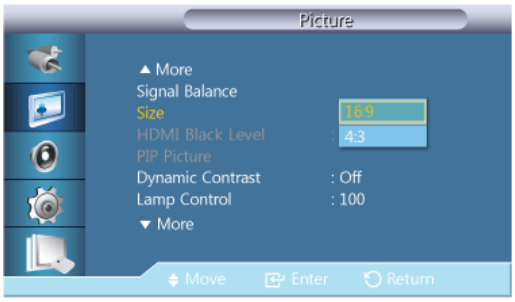
3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

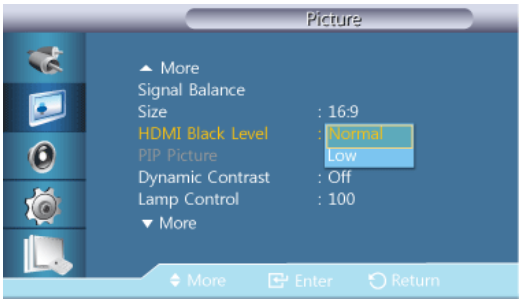
Size



Size on vaihdettavissa.

1. **16:9**
2. **4:3**

HDMI Black Level



os tuotteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI- tai DVI-liitännällä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä tuotteen kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI Black Level**.

1. **Normal**
2. **Low**

Huomautus

Jos näyttötila on käytettävissä sekä tietokoneen että digisovittimen **HDMI** ja **DTV** -tilassa, **HDMI Black Level**-asetusta voi muuttaa.

PIP Picture

Säätää PIP-näytön asetuksia.

Huomautus

- Käytettävissä olevat tilat: **PIP On**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

4. **Color**

Säätää PIP-ikkunan väriä näytöllä.

Huomautus

PIP-tulolähde on käytettävissä vain **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa.

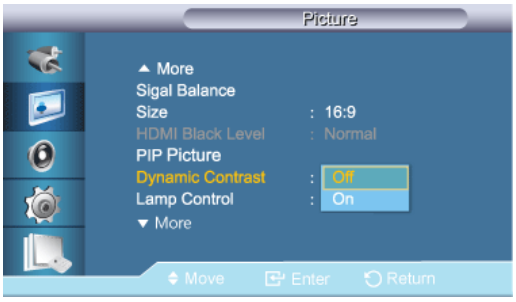
5. **Tint**

Lisää PIP-ikkunaan luonnollisen sävyn.

Huomautus

PIP-tulolähde on käytettävissä vain **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa.

Dynamic Contrast PM



Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **PIP**- tai **Energy Saving** on asetettu tilaan **On**.

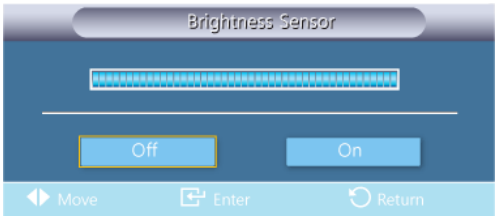
Lamp Control PM

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

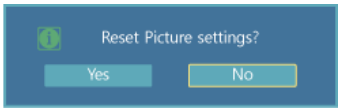
Brightness Sensor PM



Brightness Sensor tunnistaa ympäröivän valaistuksen voimakkuuden, jotta kuvan kirkkauden voisi automaattisesti asettaa sen mukaiseksi.

1. **Off**
2. **On**

Picture Reset PM



Palauta näytön asetukset.

Picture [AV / HDMI / TV / Component -tila]

Käytettävissä olevat tilat

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Mode AHCT

LCD-näytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" ja "**Custom**").

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

Custom AHCT

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

Contrast

Säätää kontrastia.

Brightness

Säätelee kirkkautta.

Sharpness

Säädä kuvan terävyysasetusta.

Color

Säädä kuvan väriasetusta.

Tint

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

Huomautus

Tint on näkyvissä vain, kun -tulolähteenä on **HDMI**, **Component** tai **AV**.

Color Tone AHCT

Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

Huomautus

- Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp.** -toiminto estetään.
- Jos muutat jotakin asetusta **Color Tone** -valikossa, näyttötilaksi muutetaan **Custom**.

Color Temp. AHCT

Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Mode** on asetettu tilaan **Custom** ja kohtien **Dynamic Contrast** ja **Color Tone** asetuksena on **Off**.

Size

Size on vaihdettavissa.

PC-tila (PC, HDMI [PC-tahdistus]): **16:9** - **4:3**

Videotila (**HDMI** [videotahdistus], **AV** tai **Component**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Screen Fit** - **Custom**

1. **16:9** - Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan.
2. **Zoom 1** - Suurentaa kuvan kokoa kuvaruudulla.
3. **Zoom 2** - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin **Zoom 1**.
4. **4:3** - Sets the picture to 4:3 normal mode.
5. **Screen Fit** - Näyttää kuvan sellaisenaan, ilman rajauksia, kun vastaanotetaan HDMI 720p-, 1080i- tai 1080p-signaalia.
6. **Custom** - Vaihtaa tarkkuuden käyttäjän haluamaksi.

Huomautus

- Tietyt ulkoiset laitteet saattavat syöttää näytölle määritysten vastaista signaalia, joka voi aiheuttaa rajoitusta, vaikka käytettäisiin **Screen Fit** -ominaisuutta.
- **Screen Fit** on käytössä vain 1080i/p:lle **Component**-tilassa ja 1080i/p:lle tai 720p:lle **HDMI**-tilassa.
- **Zoom 1** ja **Zoom 2** eivät ole käytössä HD-signaaleille (1080i/p, 720p tai 768p).
- **Position**- ja **Reset**-toiminnot ovat käytettävissä **Zoom 1**- ja **Zoom 2** -tiloissa.

Digital NR (Digital Noise Reduction)

Digitaalinen kohinanvaimennus **Off**/**On**. Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

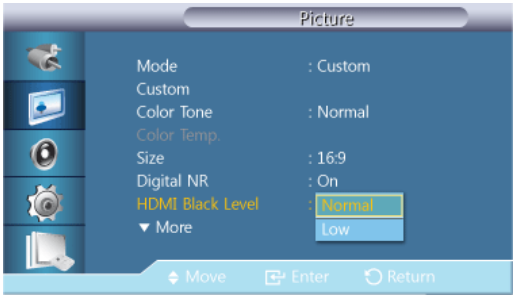
1. **Off**

2. **On**

Huomautus

Digital NR -toiminto ei ole käytettävissä kaikille resoluutioille.

HDMI Black Level H



os tuotteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI- tai DVI-liitännällä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä tuotteen kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI Black Level**.

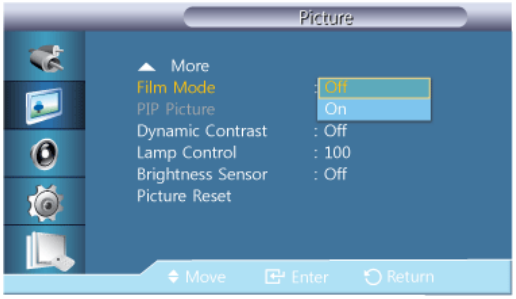
1. **Normal**

2. **Low**

Huomautus

Jos näyttötila on käytettävissä sekä tietokoneen että digisovittimen **HDMI** ja **DTV** -tilassa, **HDMI Black Level**-asetusta voi muuttaa.

Film Mode A H C



Film Mode kalibroi epäluonnollisen kuvan, joka esiintyy katsottaessa elokuvaa (24 kuvaa) televisiosta (30 kuvaa).

Liikkuva tekstitys saattaa näkyä huonosti tässä tilassa.

(Tätä toimintoa voi käyttää **HDMI**-tilassa, kun tulosignaalina on lomitettu pyyhkäisy. Sitä ei voi käyttää jatkuvan pyyhkäisyn kanssa.)

1. **Off**

2. **On**

PIP Picture A H T

Säätää **PIP**-näytön asetuksia.

Huomautus

Käytettävissä olevat tilat: **PIP On**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

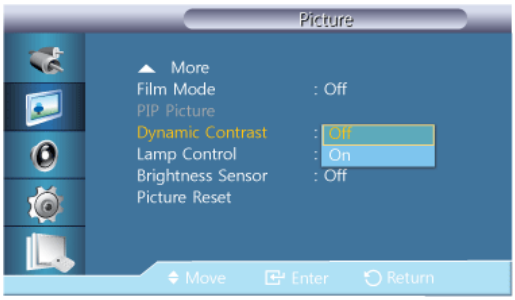
2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

Dynamic Contrast AHCT



Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **PIP**- tai **Energy Saving** on asetettu tilaan **On**.

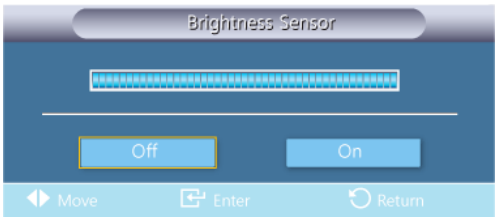
Lamp Control AHCT

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

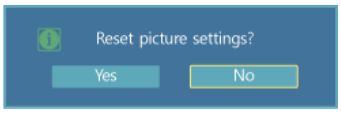
Brightness Sensor A H C T



Brightness Sensor tunnistaa ympäröivän valaistuksen voimakkuuden, jotta kuvan kirkkauden voisi automaattisesti asettaa sen mukaiseksi.

1. **Off**
2. **On**

Picture Reset A H C T



Palauta näytön asetukset.

Sound

Käytettävissä olevat tilat

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Mode P A C H M T

LCD-näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

1. **Standard**

   Valitsee **Standard** perustehdasasetuksille.

2. **Music**

   Valitsee **Music**, kun katsotaan musiikkivideoita tai konsertteja.

3. **Movie**

   Valitsee **Movie**, kun katsotaan elokuvia.

4. **Speech**

   Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

5. **Custom**

   Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

Custom PACHMT

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

Huomautus

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

Bass

Korostaa matalataajuisia ääniä.

Treble

Korostaa korkeataajuisia ääniä.

Balance

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

Auto Volume PACHMT

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

1. **Off**
2. **On**

SRS TS XT P A C H M T

SRS TS XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround XT simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1. **Off**
2. **On**

Sound Select P A H T

Valitsee ensisijaisen tai toissijaisen näytön äänen **PIP**-tilassa.

Huomautus

Käytössä, jos **PIP** on tilassa **On**.

1. **Main**
2. **Sub**

Speaker Select P A C H M T

Kun käytät tätä tuotetta kotiteatterijärjestelmän kanssa, ota tuotteen sisäinen kaiutin pois käytöstä. Näin ääni kuuluu suoraan kotiteatterisi (ulkoisista) kaiuttimista.

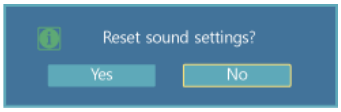
1. **Internal**

   Ääni toistetaan sekä **Internal**-kaiuttimesta että **External**-kaiuttimista, mutta äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa vain **Internal**-kaiuttimeen.

2. **External**

   Jos ääni toistetaan ainoastaan **External**-kaiuttimista, äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa myös **External**-kaiuttimiin.

Sound Reset P A C H M T



Palauta äänen asetukset.

Setup

Käytettävissä olevat tilat

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Language P A C H M T

Voit valita yhden 13 kielestä.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

Time PACHMT

Valitsee yhden neljästä aika-asetuksesta: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer** tai **Holiday Management**.

Clock Set

Nykyinen aika-asetus.

Sleep Timer

Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti tiettyinä aikoina.

1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Timer1 / Timer2 / Timer3

Voit asettaa nestekidenäytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.

Huomautus

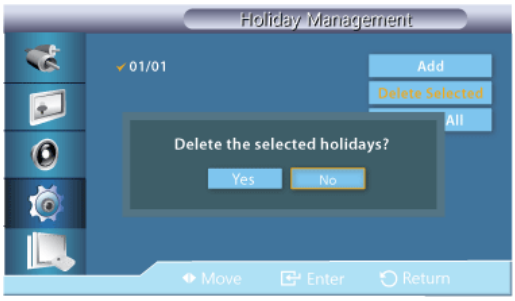
- Käytettävissä vain, kun kello on asetettu käyttäen **Clock Set** -valikkoa.
- Voit valita viikonpäivän **Manual**-toiminnolla.
- **Holiday** : Kun valitset **Apply**, ajastin ei ole käytettävissä loman aikana, ja kun valitset **Don't apply**, ajastin on käytettävissä loman aikana.

Holiday Management

- **Add**

Voit tallentaa lomapäiviä.

- **Delete Selected**

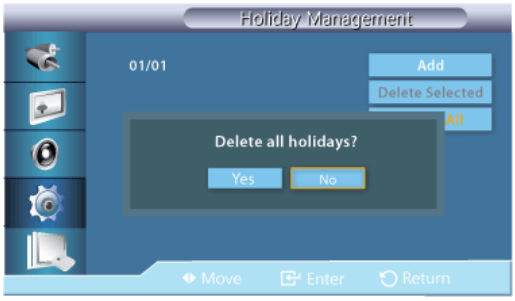


Voit poistaa valitut lomapäivät.

Huomautus

- Käytettävissä vain, kun tallennettuja lomapäiviä on valittuna.
- Useampi kuin yksi lomapäivä voidaan valita ja poistaa.

- **Delete All**



Voit poistaa kaikki tallennetut lomapäivät.

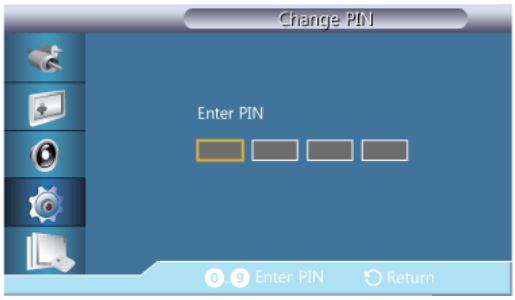
Menu Transparency P A C H M T

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

Safety Lock P A C H M T

Change PIN



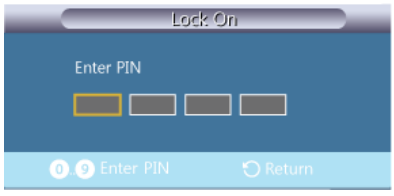
Salasanan voi muuttaa.

Oletussalasana LCD-näytölle on "0000".

Huomautus

Jos olet unohtanut salasanan, palauta salasana-asetukseksi "0000" painamalla kaukosäätimen painikkeita INFO + EXIT + MUTE.

Lock



Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Energy Saving P A C H M T

Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

1. **Off**
2. **On**

Video Wall P A C H M T

Video Wall tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

Kun **Video Wall** on käytössä, voit säätää **Video Wall** -näytönasetuksia.

Huomautus

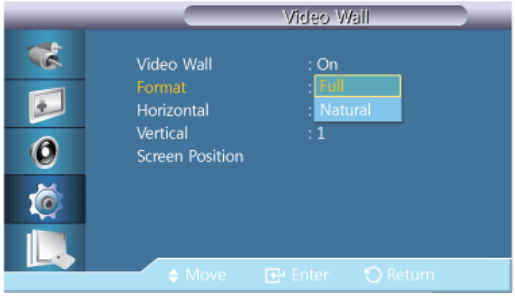
- Kun **Video Wall** on toiminnassa, **Size**-toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Pois käytöstä, jos **PIP** on tilassa **On**.

Video Wall

Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

- **Off**
- **On**

Format



Voit valita **Format** jaettua näyttöä käytettäessä.

- **Full**

  Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja.

- **Natural**

  Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa.

Horizontal

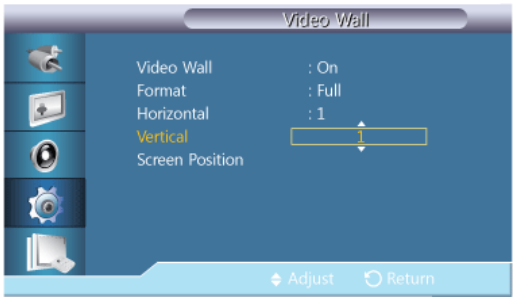
Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan vaakasuunnassa.

Viisitoista säätötasoa: 1~15.

Huomautus

Jos **Vertical** on asetettu arvoon **15**, **Horizontal**-asetuksen enimmäisarvo on **6**.

Vertical



Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan pystysuunnassa.

Viisitoista säätötasoa: 1~15.

Huomautus

Jos **Horizontal** on asetettu arvoon **15**, **Vertical**-asetuksen enimmäisarvo on **6**.

Screen Position

Näyttö voidaan jakaa useisiin eri kuviin. Jakoa tehdessäsi voit valita useita ikkunoita, joilla on eri asetukset.

- Valitse tila **Screen Position**-valikosta.
- Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
- Valinta määritellään painamalla jotakin numeropainiketta valitussa tilassa.
- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 alakuvaan.

Huomautus

Jos yhdistetään enemmän kuin neljä näyttöä, suosittelemme käytettäväksi vähintään tarkkuutta XGA (1024*768), jotta kuvan laatu ei heikkene.

Safety Screen PACHMT

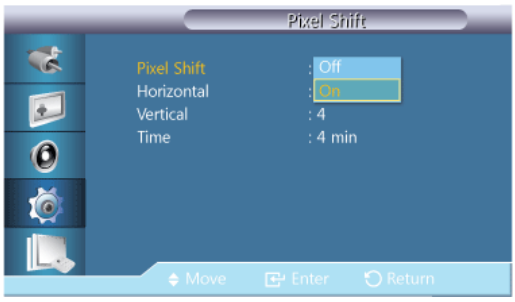
Safety Screen -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

Pixel Shift

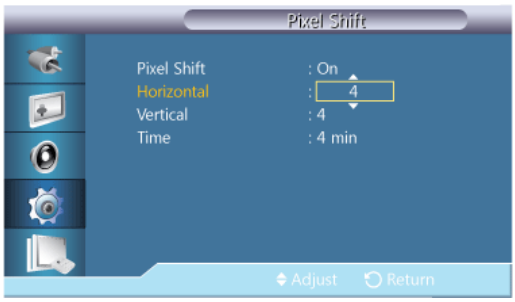
Pixel Shift



Jälkikuvien välttämiseksi näytöllä voidaan käyttää tätä toimintoa, jolloin LCD-näytön pikselit siirtyvät vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Off**
- **On**

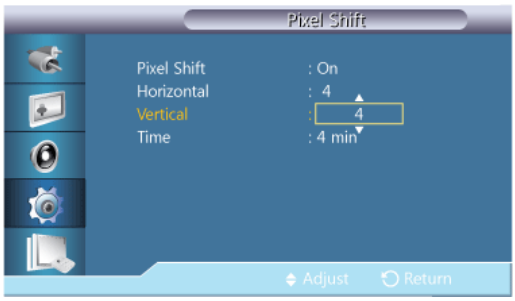
Horizontal



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

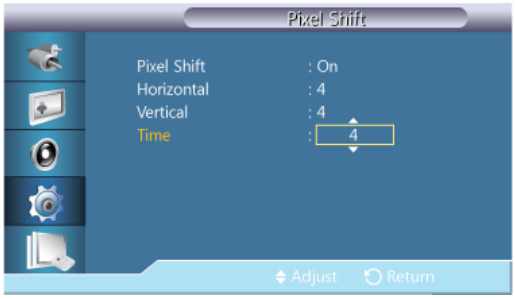
Vertical



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

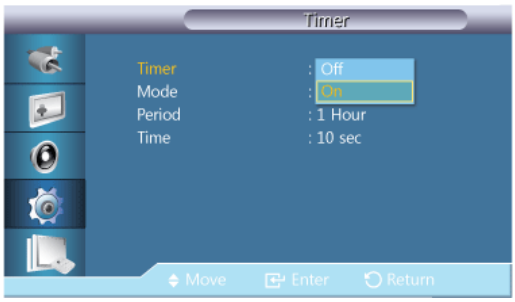
Time



Aseta toiston aikaväli vaaka- ja pystysuuntaiselle siirrolle.

Timer

Timer



Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.

Jos käynnistät toiminnon, joka poistaa jäännöskuvat, toiminto suoritetaan asetettuna ajanjaksona ja lopetetaan automaattisesti.

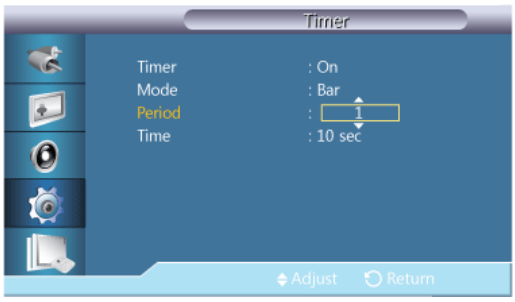
- **Off**
- **On**

Mode

Voit muuttaa **Safety Screen** Type (Turvaruudun tyyppi) -asetusta.

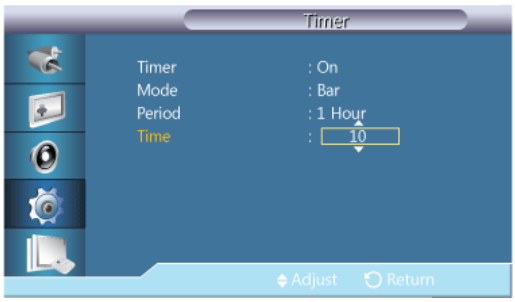
- **Bar**
- **Eraser**
- **Pixel**

Period



Tällä toiminnolla voit asettaa toteutusajanjakson jokaiselle ajastimella asetettavalle tilalle.

Time



Määritä toteutusaika asetetun ajanjakson sisällä.

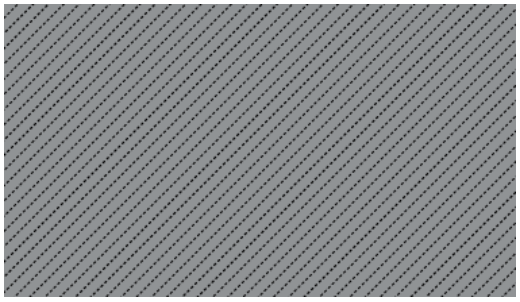
Bar

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

Eraser

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

Pixel



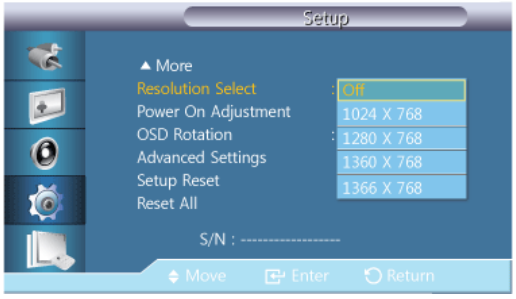
Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä näytössä useita pikseleitä.

Side Gray

Valitse harmaan kirkkaus ruudun taustaa varten.

- **OFF**
- **Light**
- **Dark**

Resolution Select



Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**, tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

1. **Off**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**

Huomautus

Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**.

Power On Adjustment P A C H M T

Säätää näytön päällekytkentäaika-asetusta.

Varoitus: Aseta päällekytkentäaika-asetus pitemmäksi ylijännitteen välttämiseksi.

OSD Rotation P A C H M T

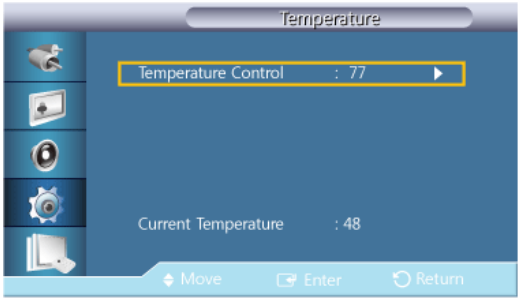
Kuvaruutuvalikon suunnan muuttaminen

1. **Landscape**
2. **Portrait**

Advanced Settings P A C H M T

Määrittää asetukset monipuolisemmin.

Temperature



Säätää lämpötilatoiminnon asetukset. Lämpötilatoiminto suojaa laitetta valvomalla sen sisälämpötilaa.

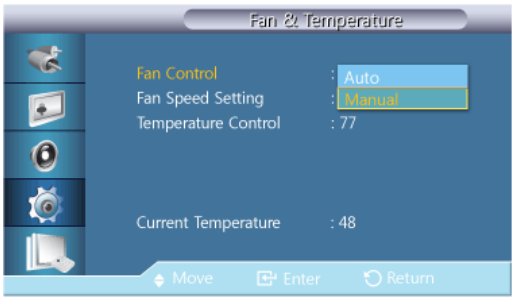
Huomautus

Kun *MagicInfo* kytketään, **Temperature**-valikko muuttuu **Fan & Temperature**-valikoksi. jolloin **Fan Control** ja **Fan Speed Setting** voidaan määrittää alivalikkoina.

Fan & Temperature

Suojaa laitetta tunnistamalla tuulettimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan.

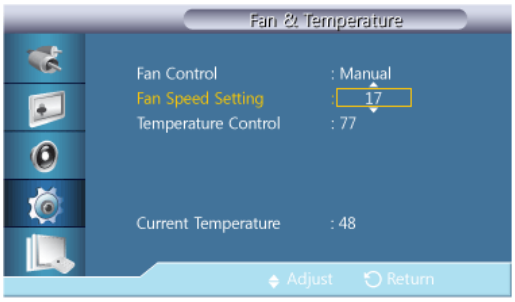
Fan Control



Valitsee automaattiset tai manuaaliset tuulettimen nopeuden asetukset.

- **Auto**
- **Manual**

Fan Speed Setting

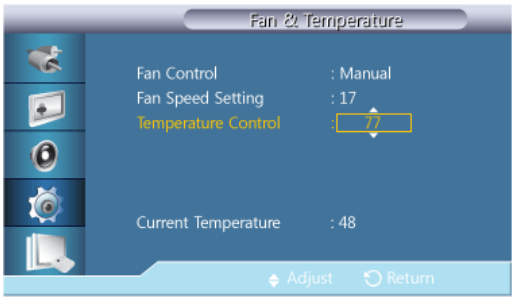


Asettaa tuulettimen nopeuden välille **0** ja **100**.

Huomautus

Käytössä, jos **Fan Control** on tilassa **Manual**.

Temperature Control



Tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan ja määrittelee lämpötilan sopivaksi.

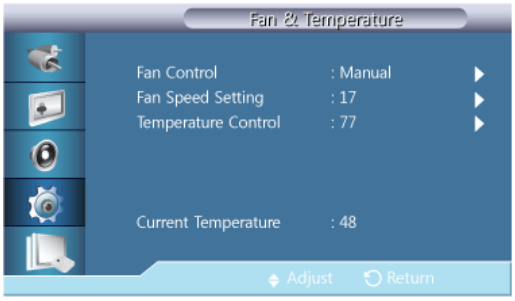
Laitteen oletusasetus on 77˚C.

Huomautus

- Kuva himmenee, jos lämpötila nousee määriteltyä korkeammalle. Jos lämpötila nousee edelleen, laite sammuu, jottei se ylikuumenisi.
- Paras käyttölämpötila on 75 - 80˚C (kun ympäristön lämpötila on 40˚C).

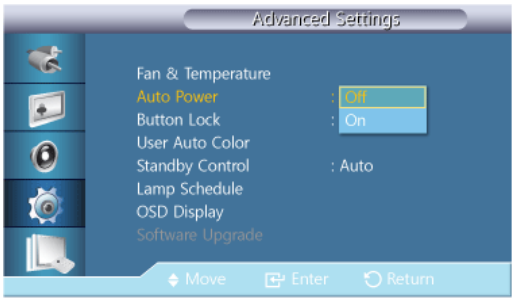
  Katso lisätietoja käyttöolosuhteista kohdasta "Tekniset tiedot".
- **Fan Control** tulisi muuttaa asetukseen **Auto**, jos muutat **Temperature Control** -asetusta.

Current Temperature



Näyttää tuotteen lämpötilan.

Auto Power



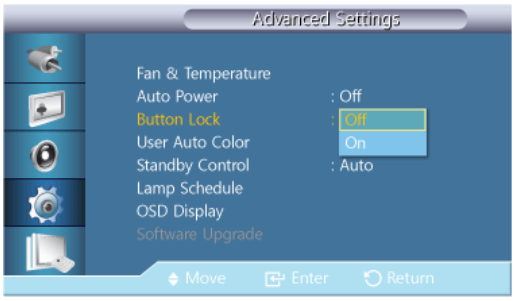
Sallii tai estää tuotteen **Auto Power** -toiminnon.

- **Off**
- **On**

Huomautus

Kun **Auto Power** on tilassa **On**, tuote käynnistyy automaattisesti heti, kun siihen tulee virtaa.

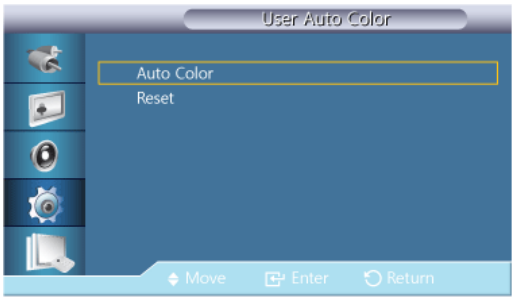
Button Lock



Lukitsee tai vapauttaa tuotteen näytön ohjauspainikkeet.

- **Off**
- **On**

User Auto Color



1. **Auto Color**

   Säätää värit automaattisesti.

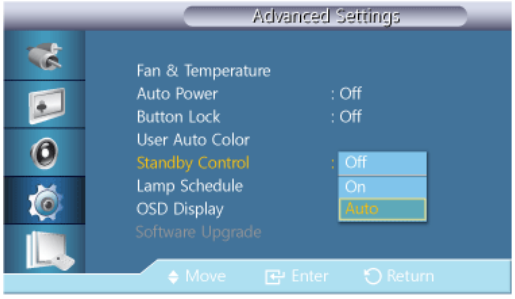
2. **Reset**

   Palauttaa väriasetukset.

Huomautus

Käytössä vain **PC**-tilassa.

Standby Control



Asettaa valmiustilan, joka aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.

- **Off**

  Jos signaalia ei havaita, näytössä näkyy ilmoitus **No Signal**.

- **On**

Virransäästötila aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.

- **Auto**

  Kun tulosignaalia ei havaita,

  - virransäästötila aktivoituu, kun ulkoinen laite yhdistetään.

  - näytössä näkyy ilmoitus **No Signal**, jos ulkoista laitetta ei ole yhdistettynä.

  Huomautus

  - Käytössä vain **PC**-, **DVI**-, **HDMI**- tai **DisplayPort** -tilassa.
  - **Auto** on pois käytöstä **HDMI**-tilassa.

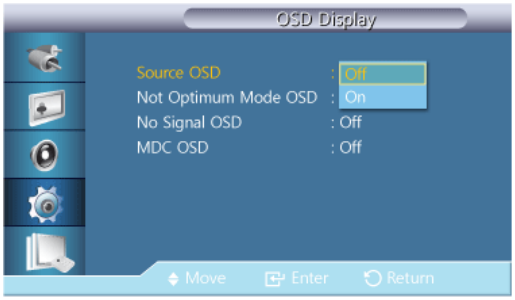
Lamp Schedule

Asettaa luminanssin käyttäjän määrittelemään arvoon tiettynä aikana.

OSD Display

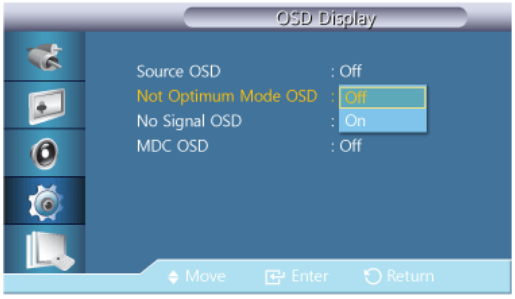
Näyttää tai piilottaa valikkokohdan näytössä.

Source OSD



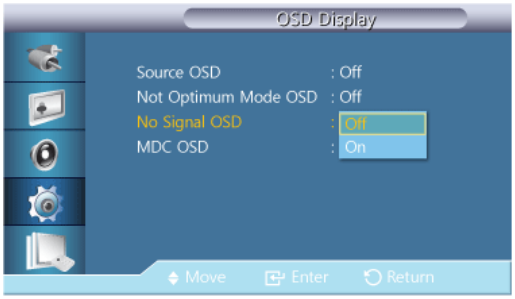
- **Off**
- **On**

Not Optimum Mode OSD



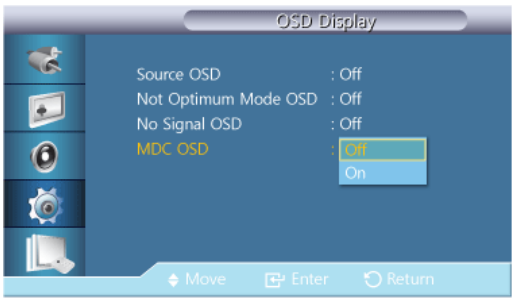
- **Off**
- **On**

No Signal OSD



- **Off**
- **On**

MDC OSD

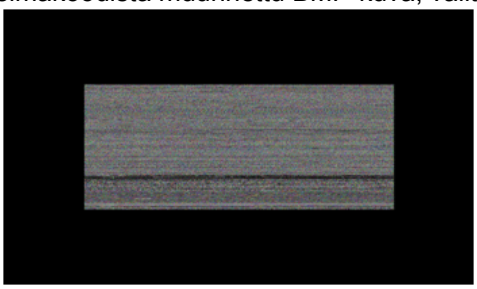


- **Off**
- **On**

Software Upgrade

Päivittää ohjelmiston.

1. Kytke laite tietokoneeseen digitaalisella signaalilla, joko **DVI**:llä tai **HDMI**:llä. Napsauta ohjelmistokoodista muunnettua BMP-kuvatiedostoa. Laitteen näytölle ilmestyy alla oleva kuva.
2. Kun näytöllä näkyy ohjelmakoodista muunnettu BMP-kuva, valitse **Software Upgrade**.



Huomautus

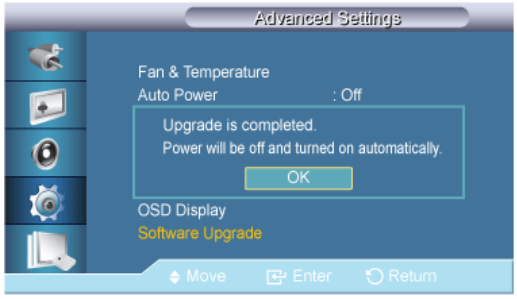
Kun BMP-kuvia on yksi tai useampia, ne näytetään diaesityksenä.

- Diaesityksen kuvien toiston suositeltu aikaväli on yksi sekunti. Kuvan purkamisen todennäköisyys pienenee muilla aikaväleillä.

- BMP-kuvaa ei välttämättä pureta, jos sen päällä on jokin toinen kuva (esimerkiksi hiiren osoittimen kuva).

3. Jos jokin nykyistä ohjelmistoversiota uudempi versio löydetään, sinulta kysytään, haluatko päivittää ohjelmiston. Jos valitset **<Yes>**, ohjelmisto päivitetään.

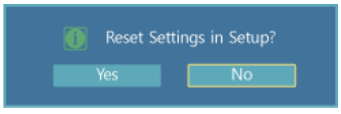
4. Kun ohjelmiston päivitys on valmis, laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja takaisin päälle.



Huomautus

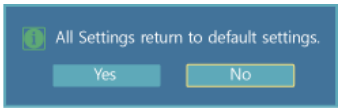
- Tämä koskee vain digitaalisia signaaleja eli se toimii vain **DVI**-, **HDMI1**- tai **HDMI2**-tilassa. (Tulotarkkuuden on oltava sama kuin paneelin tarkkuus.)
- **HDMI1**- ja **HDMI2**-tiloissa tietokoneelle ja televisiolle käytettyjä tahdistusarvoja tuetaan vain, jos kohdan **Edit Name** asetuksena on **PC** tai **DVI PC**.
- Tätä tuetaan vain, jos kohdan **Size** asetuksena on **16:9**.

Setup Reset P A C H M T



Palauta kaikki asetuksen arvot.

Reset All P A C H M T



Palauta kaikki näytön arvot.

Multi Control

Käytettävissä olevat tilat

- **P PC / DVI / DisplayPort**
- **A AV**
- **C Component**
- **H HDMI**
- **M MagicInfo**
- **T TV**

Huomautus

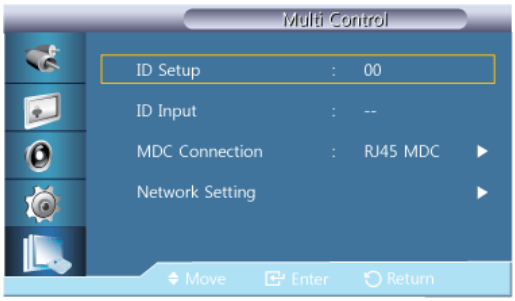
Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Multi Control P A C H M T

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.



- **ID Setup**

  Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

- **ID Input**

  Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

- **MDC Connection**

  Valitsee portin, joka vastaanottaa MDC-tulot.

  - **RS232C MDC** - Muodostaa yhteyden MDC :hen **RS232C MDC** -kaapelin avulla.
  - **RJ45 MDC** - Muodostaa yhteyden MDC :hen **RJ45 MDC** -kaapelin avulla.

- **Network Setting**

  - **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
  - **IP Address** : Anna **IP Address** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.
  - **Subnet Mask** : Anna **Subnet Mask** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.
  - **Gateway** : Anna **Gateway** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.

MagicInfo

Käytettävissä olevat tilat

- **P PC / DVI / DisplayPort**
- **A AV**

- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Huomautus

Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä. (vain Yhdysvallat)

MagicInfo käyttö

Kun haluat käyttää **MagicInfo** TSn-3-mallin kanssa, asenna laitteen sisälle Samsungin teknisten vaatimusten mukainen verkkosovitin ja kytke sovittimen **MagicInfo**-tulo laitteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Huomautus

- Jos **MagicInfo** on laitetilassa, ulkoisten laitteiden siirtäminen käynnistyksen aikana voi aiheuttaa virheitä. Kytke ulkoiset laitteet vain, jos LCD-näyttöön tulee virta.
- Älä irrota LAN-kaapelia käyttäessäsi verkkoa (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta. Jos irrotat kaapelin, käynnistä järjestelmä uudelleen.
- Älä irrota LAN-kaapelia, joka on USB-laitteen käytössä (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta.
- Saat käyttöön muut lähteet painamalla SOURCE-painiketta **MagicInfo**-ohjelmassa.
- Oletussalasana LCD-näytölle on "000000".
- Palvelinohjelman virrankytkentätoiminto toimii vain silloin, kun LCD-näytöstä on kytketty virta kokonaan pois päältä.

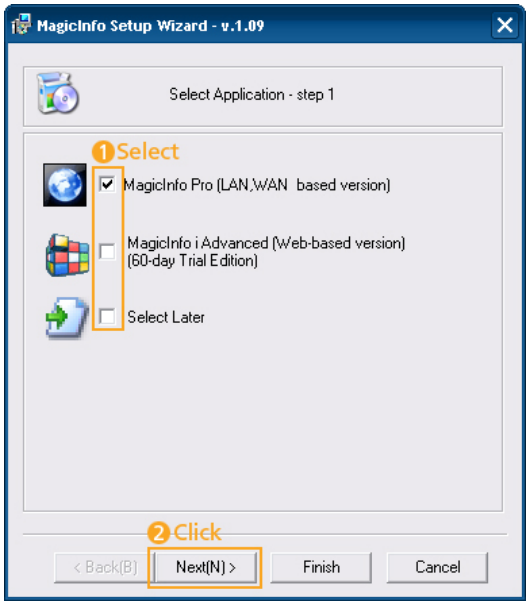
  Varmista, ettet käytä virrankytkentätoimintoa LCD-näytön virran katkaisun aikana, sillä se voi aiheuttaa LCD-näytössä järjestelmävirheitä.
- Kun käytössä on **MagicInfo** MagicInfo-palvelinohjelman kanssa: suorita verkkotila.
- Jos käytät **MagicInfo**-ohjelmaa LCD-näyttöön suoraan kytketyn laitteen kanssa: suorita laitetila.
- Siirry suoraan **MagicInfo**-ikkunaan painamalla ESC.
- Jos haluat käyttää **MagicInfo**a Windows-ikkunassa, tarvitset näppäimistön ja hiiren.
- Saat lisätietoja **MagicInfo**n käytöstä Windows-ikkunassa MagicInfo Server -ohjelman ohjetiedostosta.

  Älä katkaise virtaa käytön aikana.
- Käännettävät LCD-näytöt eivät tue läpinäkyvää tikkeriä.
- Käännettävien LCD-näyttöjen resoluutio voi olla enintään 720 x 480 (SD) elokuvia katseltaessa.
- **EWF**:ää ei käytetä asemalle D.

- Jotta asetuksiin tehdyt muutokset tallentuvat, kun **EWF** on **Enable**-tilassa, muutoksille pitää tehdä **Commit**-toiminto.
- Järjestelmä käynnistyy uudelleen painamalla **Disable**, **Enable** tai **Commit**.

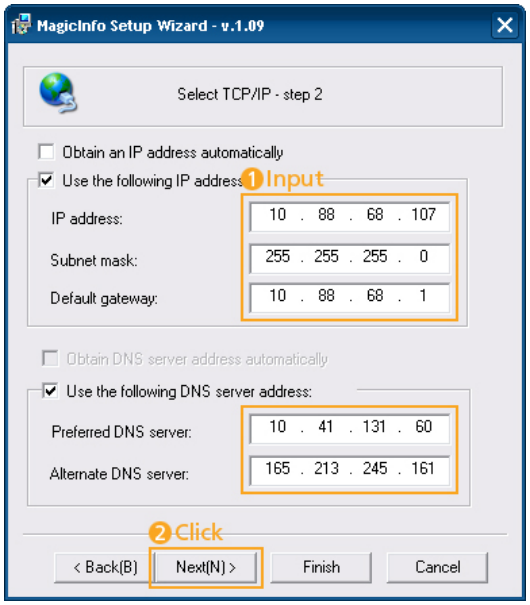
MagicInfo

1. Select Application - step 1



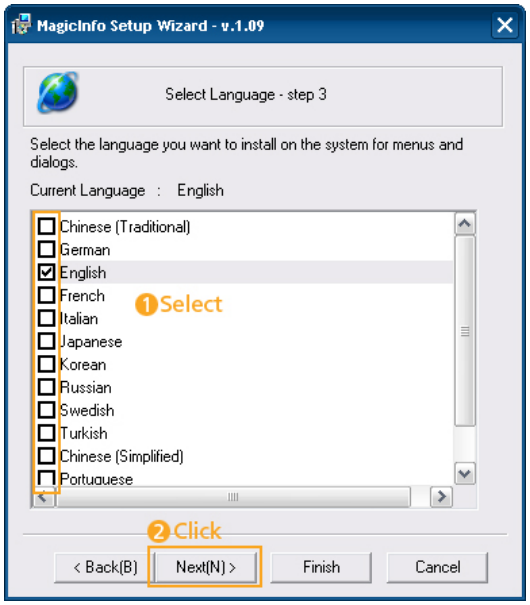
Voit valita sovelluksen, joka käynnistyy tietokoneella Windowsin käynnistyessä.

2. Select TCP/IP - step 2


MagicInfo Setup Wizard - v.1.09
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
1 Input
IP address: 10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server: 165 . 213 . 245 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

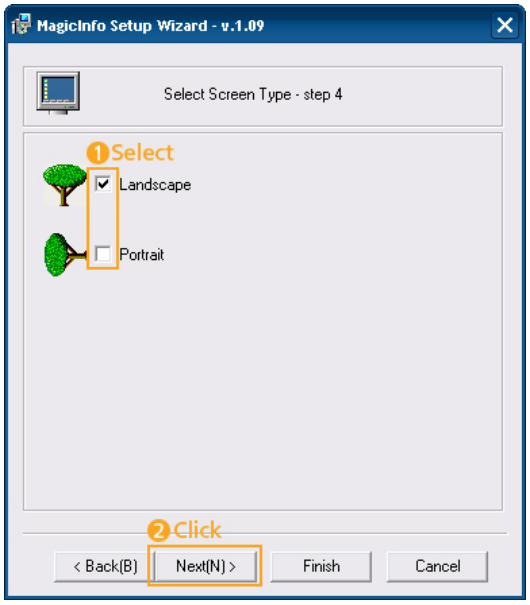
MagicInfo Setup Wizard -asennusohjelman vaiheessa step 2 ei tarvitse siirtyä TCP/IP-asetuksiin erilliselle verkkoasetukset-näytölle. Asetukset voi tehdä suoraan MagicInfo -asennusohjelman vaiheessa step 2.

3. Select Language - step 3



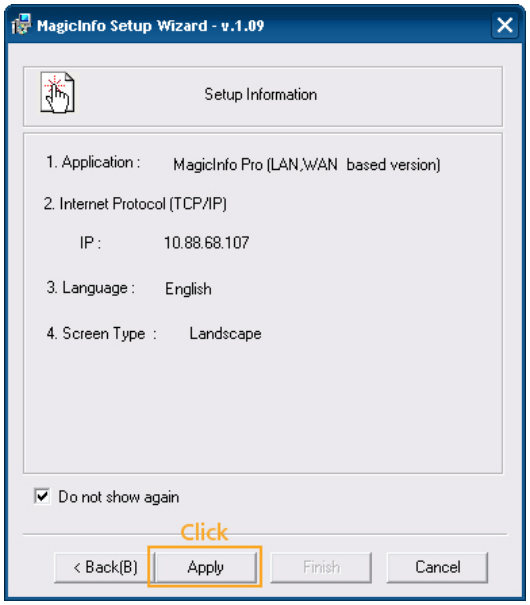
Jos käytössä on useita kieliä, voit valita kielet ja asettaa yhden niistä käyttöön

4. Select Screen Type - step 4



Voit valita laitteessa käytettävän näytön asennon.

5. Setup Information



Näyttää käyttäjän valitsemat asetukset.

Huomautus

Jos **Magicinfo** -kuvaketta ei näy ilmaisualueella, kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Magicinfo** -kuvaketta. Kuvake ilmestyy ilmaisualueelle.

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

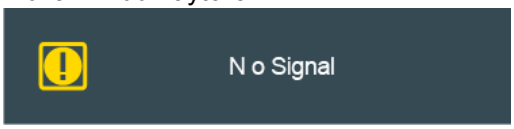
Huomautus

Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Kytke tietokoneen ja LCD-näytön virta pois päältä.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke LCD-näyttöön virta.

   Oheinen kuva ("**No Signal**") näkyy mustalla taustalla, kun LCD-näyttö toimii normaalisti, vaikka videosignaalia ei havaitakaan: Itsetestaustoiminnon aikana virran LED-merkkivalo palaa vihreänä ja kuva liikkuu näytöllä.



4. Katkaise LCD-näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen. Laita sen jälkeen virta päälle sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.

Jos LCD-näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. LCD-näyttö toimii oikein.

Varoitusviestit

Voit katsella näyttöä myös 1920 x 1080 -resoluutiolla. Näytölle ilmestyy kuitenkin oheinen viesti minuutin ajaksi. Tuona aikana voit joko muuttaa näytön resoluutiota tai pysyä valitsemassasi tilassa. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä LCD-näyttö ei tue yli 85 Hz:n virkistystaajuutta.

Huomautus

Tarkista LCD-näytön tukemat tarkkuudet ja taajuudet kohdasta Tekniset tiedot > Esiasetetut ajastustilat.

Kunnossapito ja puhdistus

1) LCD-näytön kuoren kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita.

2) Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on itse vastuussa mistä tahansa näiden aineiden käytön aiheuttamista vahingoista.

Vika ja suositeltavat toimenpiteet

Huomautus

LCD-näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Jos tietokoneessa tai videokortissa ilmenee ongelmia, ne voivat aiheuttaa muun muassa sen, että LCD-näyttö on tyhjä, siinä on väriväristymiä tai kohinaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.
2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

   (Jos näin tapahtuu, tilaa laitteelle huolto.)
3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen itse, tarkista, että olet asentanut näyttösovittimen.
4. Tarkista, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 85 Hz.

   (Älä käytä yli 60 Hz:n taajuutta enimmäisresoluution kanssa.)
5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) –> "System" (Järjestelmä) –> "Device Administrator" (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen, jotta näyttösovitin voidaan asentaa uudelleen.

Tarkistusluettelo

Huomautus

- Oheisesta taulukosta löydät mahdollisia ongelmia sekä ratkaisuja niihin. Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista, voitko ratkaista ongelman itse tästä kohdasta löytyvien ohjeiden avulla. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Lisää verkkoon liittyviä tietoja on MagicInfo kohdassa Vianetsintä.

Asennukseen liittyvät ongelmat

Huomautus

LCD-näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: LCD-näyttö välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

Huomautus

LCD-näytön kuvaan liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu ohessa.

Q: Näyttö on tyhjä ja virtavalo on sammunut.

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: "**No signal**"-viesti.

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Varmista, että tietokoneessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Not Optimum Mode**" -viesti.

A: Tarkista videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Kuva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, onko signaalikaapeli kytketty kunnolla. Kytke se tarvittaessa uudelleen

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: Kuva ei ole kirkas tai se on epätarkka.

A: Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: **Coarse** ja **Fine**.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositelluille alueille.

Q: Kuva on epävakaa ja tärisee.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma.

A: Säädä **brightness** ja **contrast**.

(Katso lisätietoja kohdasta **Brightness**, **Contrast**.)

Q: Näytön väri ei ole normaali.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Värikuvassa esiintyy tummia varjoja.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Valkoinen väri ei näy kunnolla.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: LCD-näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: LCD-näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

Ääneen liittyvät ongelmat

Huomautus

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä.

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä LCD-näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Q: Äänenkorkeus on liian korkea tai matala.

A: Säätää asetukset **Treble** ja **Bass** sopiviksi.

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Huomautus

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkista, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

Huomautus

Tuetut videokortit voivat vaihdella käytettävästä ohjainversiosta riippuen. (Katso lisätiedot tietokoneen vai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Ota virransäästötoiminto käyttöön kohdassa Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista LCD-näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna LCD-näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Q: Miten voin katsella videoita?

A: Videotoiminto tukee ainoastaan MPEG1- ja WMV-koodekkeja. Asenna videon toistamiseen tarvittava koodekki. Huomaa, että jotkut koodekit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	320TSn-3

LCD-näyttö	
Koko	31,5 tuumaa / 80 cm
Näyttöalue	697,68 mm (V) x 392,25 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuuntainen	30–81 kHz
Pystysuuntainen	56–85 Hz

Näytön värit
16,7 miljoonaa (kaikki värit)

Tarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1366 x 768 @ 60Hz
Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60Hz

Maksimi pikselikello
148,5MHz (analoginen, digitaalinen)

Virtalähde
Tämä tuote toimii 100 – 240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.

Signaaliliitin
D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, (USBx3, LAN, D-sub out, HDMI out

Mitat (L x K x S)	
Jalustan kanssa	787,4 mm x 553,1 mm x 311,0 mm(jalustan kanssa)
Ilman jalustaa	787,4 mm x 482,2 mm x 116,3 mm (ilman jalustaa)

Paino
20,8 Kg

VESA-kiinnitysteline
200,0 mm X 200,0 mm

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Käyttölämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)

Käyttö- ja säilytysympäristö	
	Kosteus: 10% – 80%, ei-kondensoiva
Säilytys	Käyttölämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5% – 95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play -tuki

Tämä LCD-näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play -yhteensopivaan järjestelmään. LCD-näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja LCD-näyttöasetukset. Tavallisesti LCD-näytön asennus etenee automaattisesti, jollei käyttäjä halua vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 3.147.264.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan A laite (teollisuuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Huomautus jälleenmyyjille ja käyttäjille. Tämä laite on rekisteröity teollisuuskäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti (luokka A) ja sitä voi käyttää muissa kuin kotitaloustiloissa.

Virransäästö

Tämä LCD-näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästöjärjestelmällä (PowerSaver). Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä LCD-näytön virransäästötilaan silloin, kun näyttöä ei käytetä tietyn ajanjakson aikana. LCD-näyttö palautuu automaattisesti normaalitilaan, jos painat mitä tahansa näppäintä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Virransäästö

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu	Virta katkaistu (Virtapainike)
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Kullanruskea	Pois käytöstä
Tehonkulutus (Tyypillinen)	177 wattia (603,57 BTU/h)	5 wattia (17,05 BTU/h)	5 wattia (17,05 BTU/h)	0 wattia (0 BTU/h)

Huomautus

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa alla ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.
- Virrankulutus lakkaa kokonaan, kun sammutat virran katkaisimesta tai irrotat virtakaapelin laitteen takaosasta. Kytke virta pois, jos aiot olla kotoa pois useita tunteja.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia esiasetettuja ajastustiloja. Huomaa, että jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi, vaikka LED-valo palaisikin. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	"Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1366 x 768
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 3.147.264.

Kun puhdistat näyttöä ja sen ulkopintaa, käytä pehmeää kangasta, jota olet ensin kostuttanut kevyesti vedellä. Pyyhi LCD-näyttöruutu kevyesti. Se saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon". Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine/Coarse** -säätötoimintoa.

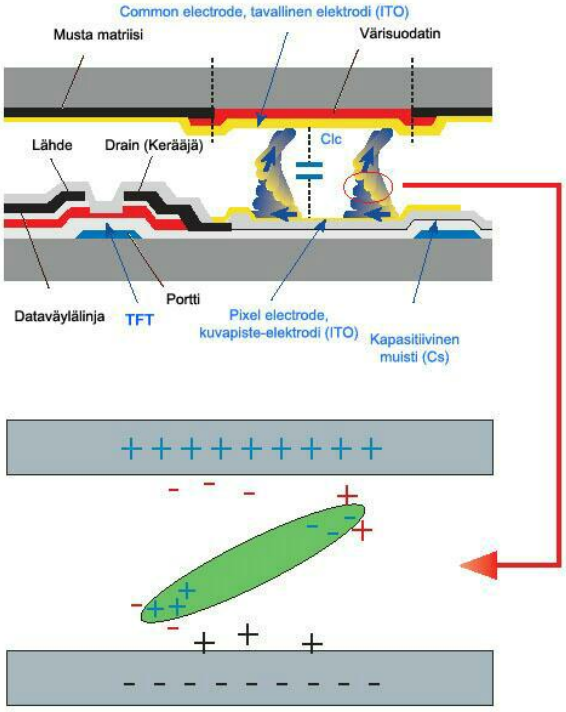
Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä. Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

Mikä jäännöskuva on?

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

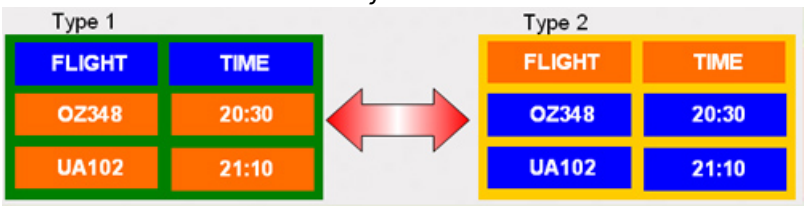
Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa. Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

- Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.
- Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista: suosittelemme yksiväristä tai liikkuvan kuvan sisältävää näytönsäästäjä.
- On suositeltavaa käyttää Image Retention Free -toimintoa tuotteen kanssa.

Vaihda väritiedot säännöllisin väliajoin



Huomautus

Käytä kahta eri väriä

Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä kahta eri väriä.

- Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

  Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

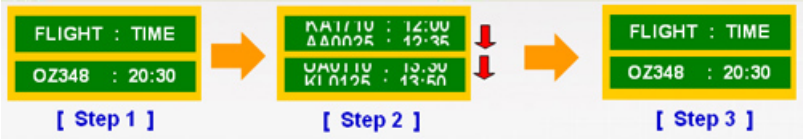
  Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

Vaihda merkkien väri säännöllisin väliajoin

- Käytä kirkkaita värejä, joiden välinen luminanssiero on pieni.

  - Jakso: Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.



- Näytä kuvia ja logo säännöllisin väliajoin.

  - Jakso: Näytä liikkuva kuva yhdessä logon kanssa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin välein.

- Jäännöskuvan synty on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai määrittämällä näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun se ei ole käytössä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vaikuttaa takuun voimassaoloon.

Näytön pikseli -toiminnon käyttö

- Ota näytön pikselitoiminto käyttöön

  - Oire: Piste ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

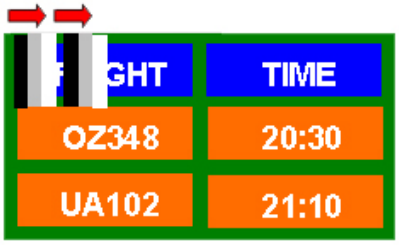
- Näytön palkki -toiminnon käyttö

  - Oire: Vaaka- / pystypalkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö

- Ota näytön tyhjennystoiminto käyttöön

  - Oire: 2 vertikaalista palkkia liikkuu näytön tyhjennyksen mukana



Liite

Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
		http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	From mobile 02-482 82 00	
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)

Europe

		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

Europe		
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com

Asia Pacific		
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
	0266-026-066	
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
Middle East		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Africa		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077	http://www.samsung.com
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä

	suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
Pystytaajuus	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1366 X 768, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1366 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 768 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämää paristoa ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 viiterajojen.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää paristoa. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta. Älä yritä poistaa paristoa tai hävittää sitä tulessa. Älä pura, murskaa tai rei'itä paristoa. Jos olet hävittämässä tätä tuotetta, toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen, joka huolehtii tuotteen kierrätyksestä.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

SRS TruSurround XT	TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.TruSurround XT technology is incorporated under licese form SRS Labs, Inc.